



MÁV-START VASÚTI SZEMÉLYSZÁLLÍTÓ Zrt.

1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60. Postacím: 1940 Budapest

Telefon (1) 511-3160 ■ Fax: (1) 511-1364 ■ Webcím: [www.mavcsoport.hu](http://www.mavcsoport.hu)

VIZSGASZABÁLYZAT ÉS ELJÁRÁSI REND  
FÜGGELÉKEK  
3. rész

## Tartalom

<b>181. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: AJKA V01-VT2022/1</b> .....	14
<b>181.1. A vizsga leírása és módszertana</b> .....	14
<b>181.2. Ismeretanyag</b> .....	14
<b>181.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok</b> .....	17
181.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	17
181.3.2. Helyi ismeretek.....	17
181.3.3. Lejtviszonyok .....	18
181.3.4. Értekezési lehetőségek.....	18
<b>181.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei</b> .....	18
<b>182. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BALASSAGYARMAT V01-VT2022/1</b> .....	19
<b>182.1. A vizsga leírása és módszertana</b> .....	19
<b>182.2. Ismeretanyag</b> .....	19
<b>182.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok</b> .....	22
182.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	22
182.3.2. Helyi ismeretek.....	22
182.3.3. Lejtviszonyok .....	22
182.3.4. Értekezési lehetőségek.....	22
<b>182.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei</b> .....	22
<b>183. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BÉKÉSCSABA V01-VT2022/1</b> .....	24
<b>183.1. A vizsga leírása és módszertana</b> .....	24
<b>183.2. Ismeretanyag</b> .....	24
<b>183.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok</b> .....	28
183.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	28
183.3.2. Helyi ismeretek.....	28
183.3.3. Lejtviszonyok .....	28
183.3.4. Értekezési lehetőségek.....	28
<b>183.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei</b> .....	29
<b>184. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BUDAPEST DÉLI V01-VT2022/1</b> .....	30
<b>184.1. A vizsga leírása és módszertana</b> .....	30
<b>184.2. Ismeretanyag</b> .....	30
<b>184.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok</b> .....	33

184.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	33
184.3.2.	Helyi ismeretek.....	33
184.3.3.	Lejtviszonyok .....	34
184.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	34
<b>184.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>34</b>
<b>185.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BUDAPEST NYUGATI V01-VT2022/1 .....</b>	<b>36</b>
<b>185.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>36</b>
<b>185.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>36</b>
<b>185.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>39</b>
185.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	39
185.3.2.	Helyi ismeretek.....	39
185.3.3.	Lejtviszonyok .....	40
185.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	40
<b>185.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>40</b>
<b>186.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: CELLDÖMÖLK V01-VT2022/1.....</b>	<b>42</b>
<b>186.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>42</b>
<b>186.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>42</b>
<b>186.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>46</b>
186.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	46
186.3.2.	Helyi ismeretek.....	46
186.3.3.	Lejtviszonyok .....	47
186.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	47
<b>186.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>47</b>
<b>187.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: DEBRECEN V01-VT2022/1 .....</b>	<b>48</b>
<b>187.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>48</b>
<b>187.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>48</b>
<b>187.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>52</b>
187.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	52
187.3.2.	Helyi ismeretek.....	52
187.3.3.	Lejtviszonyok .....	53
187.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	53
<b>187.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>53</b>
<b>188.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: DOMBÓVÁR V01-VT2022/1 .....</b>	<b>54</b>

<b>188.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>54</b>
<b>188.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>54</b>
<b>188.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>58</b>
188.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	58
188.3.2.	Helyi ismeretek.....	58
188.3.3.	Lejtviszonyok .....	58
188.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	59
<b>188.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>59</b>
<b>189.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: DUNAI FINOMÍTÓ V01-VT2022/1 .....</b>	<b>60</b>
<b>189.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>60</b>
<b>189.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>60</b>
<b>189.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>63</b>
189.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	63
189.3.2.	Helyi ismeretek.....	63
189.3.3.	Lejtviszonyok .....	63
189.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	63
<b>189.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>64</b>
<b>190.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: DUNAÚJVÁROS V01-VT2022/1 .....</b>	<b>65</b>
<b>190.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>65</b>
<b>190.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>65</b>
<b>190.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>68</b>
190.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	68
190.3.2.	Helyi ismertek.....	68
190.3.3.	Lejtviszonyok .....	69
190.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	69
<b>190.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>69</b>
<b>191.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: EPERJESKE-ÁTRAKÓ V01-VT2022/1 .....</b>	<b>71</b>
<b>191.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>71</b>
<b>191.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>71</b>
<b>191.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>74</b>
191.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	74
191.3.2.	Helyi ismeretek.....	74
191.3.3.	Lejtviszonyok .....	75

191.3.4.	Értekezési lehetőségek .....	75
<b>191.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>75</b>
<b>192.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: EPERJESKE-RENDEZŐ V01-VT2022/1 .....</b>	<b>76</b>
192.1.	A vizsga leírása és módszertana .....	76
192.2.	Ismeretanyag.....	76
192.3.	A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....	80
192.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	80
192.3.2.	Helyi ismeretek.....	80
192.3.3.	Lejtviszonyok .....	81
192.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	81
192.4.	A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....	81
<b>193.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: FÜZESABONY V01-VT2022/1 .....</b>	<b>82</b>
193.1.	A vizsga leírása és módszertana .....	82
193.2.	Ismeretanyag.....	82
193.3.	A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....	85
193.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	85
193.3.2.	Helyi ismeretek.....	85
193.3.3.	Lejtviszonyok .....	86
193.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	86
193.4.	A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....	86
<b>194.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: FERENCVÁROS V01-VT2022/1.....</b>	<b>87</b>
194.1.	A vizsga leírása és módszertana .....	87
194.2.	Ismeretanyag.....	87
194.3.	A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....	93
194.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	93
194.3.2.	Helyi ismeretek.....	94
194.3.3.	Lejtviszonyok .....	94
194.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	95
194.4.	A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....	95
<b>195.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: GYÉKÉNYES V01-VT2022/1 .....</b>	<b>96</b>
195.1.	A vizsga leírása és módszertana .....	96
195.2.	Ismeretanyag.....	96
195.3.	A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....	99

195.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	99
195.3.2.	Helyi ismeretek.....	99
195.3.3.	Lejtviszonyok .....	100
195.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	100
<b>195.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>100</b>
<b>196.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: GYŐR V01-VT2022/1 .....</b>	<b>101</b>
<b>196.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>101</b>
<b>196.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>101</b>
<b>196.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>104</b>
196.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	104
196.3.2.	Helyi ismeretek.....	104
196.3.3.	Lejtviszonyok .....	105
196.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	105
<b>196.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>105</b>
<b>197.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: HATVAN-RENDEZŐ V01-VT2022/1 .....</b>	<b>106</b>
<b>197.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>106</b>
<b>197.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>106</b>
<b>197.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>109</b>
197.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	109
197.3.2.	Helyi ismeretek.....	109
197.3.3.	Lejtviszonyok .....	110
197.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	110
<b>197.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>110</b>
<b>198.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: HEGYESHALOM V01-VT2022/1 .....</b>	<b>112</b>
<b>198.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>112</b>
<b>198.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>112</b>
<b>198.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>115</b>
198.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	115
198.3.2.	Helyi ismeretek.....	115
198.3.3.	Lejtviszonyok .....	116
198.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	116
<b>198.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>116</b>
<b>199.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: KAPOSVÁR V01-VT2022/1 .....</b>	<b>117</b>

<b>199.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>117</b>
<b>199.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>117</b>
<b>199.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>120</b>
199.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	120
199.3.2.	Helyi ismeretek.....	120
199.3.3.	Lejtviszonyok .....	121
199.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	121
<b>199.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>121</b>
<b>200.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BUDAPEST KELETI V01-VT2022/1.....</b>	<b>122</b>
<b>200.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>122</b>
<b>200.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>122</b>
<b>200.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>125</b>
200.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	125
200.3.2.	Helyi ismeretek.....	125
200.3.3.	Lejtviszonyok .....	126
200.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	126
<b>200.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>126</b>
<b>201.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: KISKUNFÉLEGYHÁZA V01-VT2022/1.....</b>	<b>127</b>
<b>201.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>127</b>
<b>201.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>127</b>
<b>201.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>130</b>
201.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	130
201.3.2.	Helyi ismeretek.....	130
201.3.3.	Lejtviszonyok .....	131
201.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	131
<b>201.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>131</b>
<b>202.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: MISKOLC (TISZAI PU – RENDEZŐ) V01-VT2022/1 .....</b>	<b>133</b>
<b>202.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>133</b>
<b>202.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>133</b>
<b>202.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>137</b>
202.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	137
202.3.2.	Helyi ismeretek.....	137

202.3.3.	Lejtviszonyok .....	138
202.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	138
<b>202.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>139</b>
<b>203.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: MISKOLC-GÖMÖRI V01-VT2022/1 .....</b>	<b>140</b>
<b>203.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>140</b>
<b>203.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>140</b>
<b>203.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>143</b>
203.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	143
203.3.2.	Helyi ismeretek.....	143
203.3.3.	Lejtviszonyok .....	144
203.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	144
<b>203.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>144</b>
<b>204.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: MURAKERESZTÚR V01-VT2022/1 .....</b>	<b>146</b>
<b>204.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>146</b>
<b>204.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>146</b>
<b>204.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>149</b>
204.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	149
204.3.2.	Helyi ismeretek.....	149
204.3.3.	Lejtviszonyok .....	150
204.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	150
<b>204.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>150</b>
<b>205.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: NAGYKANIZSA V01-VT2022/1 .....</b>	<b>151</b>
<b>205.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>151</b>
<b>205.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>151</b>
<b>205.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>154</b>
205.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	154
205.3.2.	Helyi ismeretek.....	154
205.3.3.	Lejtviszonyok .....	155
205.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	155
<b>205.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>155</b>
<b>206.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: NYÍREGYHÁZA V01-VT2022/1.....</b>	<b>156</b>
<b>206.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>156</b>
<b>206.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>156</b>



<b>206.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok</b> .....	159
206.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	159
206.3.2.	Helyi ismeretek.....	159
206.3.3.	Lejtviszonyok .....	160
206.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	160
<b>207.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: PÉCS V01-VT2022/1</b> .....	161
<b>207.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana</b> .....	161
<b>207.2.</b>	<b>Ismeretanyag</b> .....	161
<b>207.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok</b> .....	164
207.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	164
207.3.2.	Helyi ismeretek.....	164
207.3.3.	Lejtviszonyok .....	165
207.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	165
<b>207.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei</b> .....	165
<b>208.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: PÉCSBÁNYA-RENDEZŐ V01-VT2022/1</b> .....	166
<b>208.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana</b> .....	166
<b>208.2.</b>	<b>Ismeretanyag</b> .....	166
<b>208.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok</b> .....	169
208.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	169
208.3.2.	Helyi ismeretek.....	169
208.3.3.	Lejtviszonyok .....	170
208.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	170
<b>208.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei</b> .....	170
<b>209.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: RÁKOSRENDEZŐ V01-VT2022/1</b> .....	171
<b>209.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana</b> .....	171
<b>209.2.</b>	<b>Ismeretanyag</b> .....	171
<b>209.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok</b> .....	174
209.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	174
209.3.2.	Helyi ismeretek.....	175
209.3.3.	Lejtviszonyok .....	175
209.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	175
<b>209.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei</b> .....	175
<b>210.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: SZEGED V01-VT2022/1</b> .....	177

<b>210.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>177</b>
<b>210.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>177</b>
<b>210.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>181</b>
210.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	181
210.3.2.	Helyi ismeretek.....	181
210.3.3.	Lejtviszonyok .....	182
210.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	182
<b>210.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>182</b>
<b>211.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: SZOLNOK V01-VT2022/1.....</b>	<b>183</b>
<b>211.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>183</b>
<b>211.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>183</b>
<b>211.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>186</b>
211.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	187
211.3.2.	Helyi ismeretek.....	187
211.3.3.	Lejtviszonyok .....	187
211.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	187
<b>211.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>188</b>
<b>212.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: SZOLNOK-RENDEZŐ V01-VT2022/1.....</b>	<b>189</b>
<b>212.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>189</b>
<b>212.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>189</b>
<b>212.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>192</b>
212.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	192
212.3.2.	Helyi ismeretek.....	192
212.3.3.	Lejtviszonyok .....	193
212.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	193
<b>212.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>193</b>
<b>213.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: SZOMBATHELY V01-VT2022/1 .....</b>	<b>194</b>
<b>213.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>194</b>
<b>213.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>194</b>
<b>213.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>198</b>
213.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	198
213.3.2.	Helyi ismeretek.....	199
213.3.3.	Lejtviszonyok .....	200

213.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	200
<b>213.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>200</b>
<b>214.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: TISZAÚJVÁROS V01-VT2022/1.....</b>	<b>202</b>
214.1.	A vizsga leírása és módszertana .....	202
214.2.	Ismeretanyag.....	202
214.3.	A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....	205
214.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	205
214.3.2.	Helyi ismeretek.....	205
214.3.3.	Lejtviszonyok .....	205
214.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	206
214.4.	A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....	206
<b>215.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: VÁC V01-VT2022/1.....</b>	<b>207</b>
215.1.	A vizsga leírása és módszertana .....	207
215.2.	Ismeretanyag.....	207
215.3.	A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....	210
215.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	210
215.3.2.	Helyi ismeretek.....	210
215.3.3.	Lejtviszonyok .....	210
215.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	210
215.4.	A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....	211
<b>216.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: VÁRPALOTA V01-VT2022/1 .....</b>	<b>212</b>
216.1.	A vizsga leírása és módszertana .....	212
216.2.	Ismeretanyag.....	212
216.3.	A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....	215
216.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	215
216.3.2.	Helyi ismeretek.....	215
216.3.3.	Lejtviszonyok .....	215
216.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	216
216.4.	A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....	216
<b>217.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: VESZPRÉM V01-VT2022/1 .....</b>	<b>217</b>
217.1.	A vizsga leírása és módszertana .....	217
217.2.	Ismeretanyag.....	217
217.3.	A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....	220

217.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	220
217.3.2.	Helyi ismeretek.....	220
217.3.3.	Lejtviszonyok .....	221
217.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	221
<b>217.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>221</b>
<b>218.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: VÁMOSGYÖRK V01-VT2022/1 .....</b>	<b>223</b>
<b>218.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>223</b>
<b>218.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>223</b>
<b>218.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>226</b>
218.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	226
218.3.2.	Helyi ismeretek.....	226
218.3.3.	Lejtviszonyok .....	227
218.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	227
<b>218.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>227</b>
<b>219.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: ZALAEGERSZEG V01-VT2022/1 .....</b>	<b>228</b>
<b>219.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>228</b>
<b>219.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>228</b>
<b>219.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>231</b>
219.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	231
219.3.2.	Helyi ismeretek.....	232
219.3.3.	Lejtviszonyok .....	232
219.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	232
<b>219.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>232</b>
<b>220.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: ZÁHONY-RENDEZŐ V01-VT2022/1.....</b>	<b>234</b>
<b>220.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>234</b>
<b>220.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>234</b>
<b>220.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok .....</b>	<b>237</b>
220.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	237
220.3.2.	Helyi ismeretek.....	238
220.3.3.	Lejtviszonyok .....	238
220.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	238
<b>220.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>238</b>
<b>221.</b>	<b>FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: ZÁHONY-SZÉLES V01-VT2022/1 .....</b>	<b>240</b>

<b>221.1.</b>	<b>A vizsga leírása és módszertana .....</b>	<b>240</b>
<b>221.2.</b>	<b>Ismeretanyag.....</b>	<b>240</b>
<b>221.3.</b>	<b>A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok.....</b>	<b>243</b>
221.3.1.	Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv .....	243
221.3.2.	Helyi ismeretek.....	244
221.3.3.	Lejtviszonyok .....	244
221.3.4.	Értekezési lehetőségek.....	244
<b>221.4.</b>	<b>A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei.....</b>	<b>244</b>
<b>222.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>246</b>
<b>223.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>247</b>
<b>224.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>248</b>
<b>225.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>249</b>
<b>226.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>250</b>
<b>227.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>251</b>
<b>228.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>252</b>
<b>229.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>253</b>
<b>230.</b>	<b>FÜGGELÉK: FENNTARTVA .....</b>	<b>254</b>

## 181. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: AJKA V01-VT2022/1

### 181.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 181.2. Ismeretanyag

#### 181.2.1. 50612/2015/MAV Állomási Végrehajtási Utasítás Ajka állomás részére

- 1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása
- 1.5.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása
- 1.6. A vázlatos helyszínrajzon feltüntetett adatokra, objektumokra, berendezésekre vonatkozó rövid leírás
- 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével.
- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye
- 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34. A tolatás engedélyezése

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.37. Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése

2.39. Tolatási mozgást szabályozó jelzők kezelése

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.47.2. A rögzítősaruk elhelyezéséért, eltávolításáért, felügyeletéért, használhatóságának ellenőrzéséért felelős személyek kijelölése

2.48.1. Csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás esetén a rögzítősaru használatára, illetve használatának tilalmára vonatkozó részletes helyi előírások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása: 1. mondat

2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

181.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.14. Székesfehérvár – Porpác

7.3. A 2,5 %-nál nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Székesfehérvár – Porpác

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 20

181.2.3. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 20

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 20

181.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

181.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai



- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

181.2.6. Lejtviszonyok:

181.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 181.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

181.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyik az átmenő fővágány?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

181.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Ajka állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Ajka állomásra!
- Hol található az ..... (Ajka állomás tolatási körzetében) tolatási körzetben szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... (Ajka állomás tolatási körzetében) tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!

- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?

#### 181.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 181.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos a ..... (Ajka állomás tolatási körzetében) tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... (Ajka állomás tolatási körzetében) tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 181.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 182. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BALASSAGYARMAT V01-VT2022/1

### 182.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 182.2. Ismeretanyag

#### 182.2.1. 12345/2015/MAV Balassagyarmat Állomási Végrehajtási Utasítás

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

#### 1.9.1 Szolgálati hely típusa

2.14. Jelzők, váltók, helyiségek kivilágításának szabályozása, az állomási, valamint nyíltvonali helyhez kötött jelzők lámpáinak gondozására vonatkozó helyi előírások a gondozásukkal megbízott munkakörök felsorolásával: 1. mondat

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.37. Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

182.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.4. Vác – Balassagyarmat

3.7. Galgamácsa – Balassagyarmat – Ipolytarnóc oh.

7.3. A 2,5 %-nál nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Vác – Balassagyarmat

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 78

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám: 78

182.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám:

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

182.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Különleges előírások
- Útátjárók

182.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

182.2.6. Lejtviszonyok:

182.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 182.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

#### 182.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Balassagyarmat állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található az állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

#### 182.3.2. Helyi ismeretek

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Balassagyarmat állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Balassagyarmat állomásra!
- Hol található Balassagyarmat állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Balassagyarmat szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Hogyan történik a járművek fedezése a külső mosásra beállított járműveknél?
- Hogyan történik a járművek fedezése a lefejtésre beállított tartálykocsiknál?
- Hogyan történik a szerelést végző járművek mozgásának szabályozása?
- Hogyan történik az egyedül, vagy legfeljebb egy kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozása?
- Kizárólag ki jogosult az Írásbeli rendelkezés kézbesítésére Balassagyarmat állomáson?

#### 182.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 182.3.4. Értekezési lehetőségek

- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 182.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,

- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 183. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BÉKÉSCSABA V01-VT2022/1

### 183.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 183.2. Ismeretanyag

#### 183.2.1. 46972/2015/MAV Állomási Végrehajtási Utasítás Békéscsaba állomás

- 1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelte szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtésviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
- 1.6. A vázlatos helyszínrajzon feltüntetett adatokra, objektumokra, berendezésekre vonatkozó rövid leírás.
- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.
- 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.
- 1.6.5. Vízdaruk, fordítókörongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknak felsorolása.
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.



1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma: 1-3. bekezdés

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélu vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.33. Állomási, nyíltvonali útátjárók szelvényszáma, sorompók jele, száma, kezelő szolgálati hely megnevezése, biztosítás módja, az útátjáró mely közutat keresztezi (közút száma, közterület neve), vasúti gyalogos átkelőhely helye, szelvényszáma.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélu vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.39. Tolatási mozgást szabályozó jelzők kezelése.

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások.

2.47. Védekezés a járműmegfutamodások ellen.

2.48.1. Csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás esetén a rögzítősaru használatára, illetve használatának tilalmára vonatkozó részletes helyi előírások.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra.

2.55. Rendkívüli áthaladás.

2.56. Megállás helye.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

- 6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.
- 6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.
- 6.6. A csatlakozó, összekötő vasúti pálya és a sajátcélú vasúti pályahálózat használatára vonatkozó helyi előírások szabályozása.
- 6.6.1. Északi ipartelepek csatlakozó vasúti pályáján való közlekedés szabályozása.
- 6.6.2. Hűtőházi sajátcélú vasúti pályahálózat összekötővágánya (kanyar) kiszolgálása.
- 6.14. Diesel vontatójárművek motorjainak leállítására való rendelkezés.

183.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet  
3. Követési Rend

3.20. Budapest-Keleti – Újszász – Curtici

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 120

7.5. A forgalomszabályzó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám: 120

183.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet  
3. Követési Rend

3.35. Szeged – Békéscsaba – Kötegyán oh.

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonysorozatokra állomási vágányokon: Vonal: 135

183.2.4. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61921/2016/MAV  
3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám:120

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható, vonalsorszám: 120

5/b.3. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető: Békéscsaba

5/b. 7. Szolgálati helyek felsorolása, ahol járműmegfutamodás vagy illetéktelen személyek által végzett tolatások megakadályozására kulccsal lezárható kocsifogó alátétet kell alkalmazni, vonalsorszám: 120

8.a./II. Táblázat Megállás helye jelzőkre vonatkozó adatok, vonalsorszám: 120

183.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

183.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

183.2.7. Lejtviszonyok:

183.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 183.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

#### 183.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

- Hány részből áll Békéscsaba szolgálati hely?
- Hol és milyen tolatási mozgást szabályozó jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol találhatóak a szolgálati helyen útátjárók, sorompók?
- Hol találhatóak helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol találhatóak felsővezetékes és felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található a szolgálati hely kapcsolókertje?
- Hol találhatóak a forgalmi szolgálati helyek?
- Hol találhatóak a kocsivizsgálati szolgálati helyek?

#### 183.3.2. Helyi ismeretek

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Békéscsaba szolgálati helyen!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Békéscsaba szolgálati helyre!
- Hol található Békéscsaba tolatási körzetben szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség Békéscsaba tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse Békéscsaba saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség Békéscsaba saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse Békéscsaba saját célú vasúti pálya vágányhálózatát, a vágányok feladatát és kiszolgálásuk szabályait!
- Ismertesse Békéscsaba más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség Békéscsaba más szolgálati ág vágányzatán?

#### 183.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 183.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?

- Melyik tolatócsatorna használatos Békéscsaba. tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Békéscsaba tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

#### **183.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 184. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BUDAPEST DÉLI V01-VT2022/1

### 184.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 184.2. Ismeretanyag

#### 184.2.1. 46938/2018/MAV Budapest-Déli Állomási Végrehajtási Utasítás

1.1. Az állomás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány összeköttetései elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. . A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2 Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.35.2. Több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatások alkalmával a tolatási körzetek elhatárolása

2.37. Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése.

Tolatások szabályozása tisztító vágányokon

2.39. Tolatási mozgást szabályozó jelzők kezelése

Az I. sz. állítóközpont körzetében

A II. sz. állítóközpont körzetében

2.40.1. Az egyedül, vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak, és szalasztási korlátozások

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.47. Védekezés a járműmegfutamodások ellen

2.48.1. Csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás esetén a rögzítősaru használatára, illetve használatának tilalmára vonatkozó részletes helyi előírások

2.53.1. Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállítására és kézbesítésére jogosultak meghatározása

A rendelkező és vonatindító állomásokon a személyszállító vonatok részére adandó írásbeli rendelkezések kézbesítésének szabályozása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az különleges helyi ok miatt az általánostól eltér.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzése, átadása-átvétele, vonatkozó helyi előírások szabályozása

6.6. Vonatfogadás foglalt vágányra

6.7. Eljárás az „A” és „B” bejárati jelzők „Megállj!”-ra ejtő szigetelt sín meghibásodása esetén

6.8. A szerelvények ki- és betolásának szabályozása

184.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.21. Budapest – Székesfehérvár – Nagykanizsa – Murakeresztúr

3.26. Budapest – Dombóvár – Pécs – Pécsbánya-Rendező

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 30

184.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 30

184.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

184.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók



- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

184.2.6. Lejtviszonyok:

184.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 184.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

184.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Budapest-Déli pályaudvar?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

184.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályzására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Budapest-Déli pályaudvaron!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Budapest-Déli pályaudvarra!
- Mekkora az alkalmazható sebesség Budapest-Déli pályaudvar vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Ismertesse az alagútban végzendő tolatás szabályait!
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?

- Ismertesse Budapest-Déli pályaudvaron a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatás módját!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Budapest-Déli pályaudvar területén!
- Ismertesse a „Diesel” vágányon végzendő tolatások engedélyezésére, és lebonyolítására vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a „Kígyó” vágányon végzendő tolatások engedélyezésére, és lebonyolítására vonatkozó szabályokat!
- Hogyan kell a kocsikat betolni a T12, és T13 tisztító vágányokra?
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel!
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazására!
- Hogyan történik a behaladás a 01.-12. számú csonkavágányokra, hol van a megállás helye?
- Hol kell felhatalmazni a tárolói vágányok csoport kijárat jelzővel rendelkező vágányairól induló vonatok mozdonyvezetőit?
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályozását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!

#### 184.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 184.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Budapest-Déli pályaudvar tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Budapest-Déli pályaudvar területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 184.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket

– a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 185. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BUDAPEST NYUGATI V01-VT2022/1

### 185.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 185.2. Ismeretanyag

#### 185.2.1. 52502/2016/MAV Budapest-Nyugati állomás Állomási Végrehajtási Utasítás

1.1. Az állomás fekvése szelvéyszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvéyszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra (vonatbefolyásolásra) kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyagvételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós

körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.16.2. A csak tolatás részére váltót állító váltókezelők közül a vonatközlekedés szabályozásába bevonható váltókezelők meghatározása, kijelölése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.35.2. Több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatások alkalmával a tolatási körzetek elhatárolása.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.37. Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.2. A vonatok mozdonyvezetőinek közvetett módon történő felhatalmazására jogosult munkavállalók (váltókezelő, vezető váltókezelő) felsorolása, szolgálati helyenként.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

185.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet  
3. Követési Rend

3.1. Budapesti összekötő vonalak

3.2. Bp.-Nyugati – Stúrovo

### 3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

7.1. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályák (pályarészek), ahol nem szabad célszerűségi ok miatt a vonatokat a helytelen vágányon közlekedtetni

7.3. A 2,5 %-nál nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Bp.-Nyugati – Záhony

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 100

7.5. A forgalomszabályzó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám:

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonysorozatokra állomási vágányokon

#### 185.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám:70

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

#### 185.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

#### 185.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás

- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

185.2.6. Lejtviszonyok:

185.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 185.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

185.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Budapest-Nyugati pályaudvar?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

185.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Budapest-Nyugati pályaudvaron!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Budapest-Nyugati pályaudvarra!
- Hol található Budapest-Nyugati pályaudvar területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Budapest-Nyugati pályaudvar vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!

- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Budapest-Nyugati pályaudvarhoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Budapest-Nyugati pályaudvar területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel!
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazására!
- Ismertesse a 350, 380, 470, és 480 sorozatú villamos mozdonyok korlátozásokat!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!

#### 185.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 185.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Budapest-Nyugati pályaudvar tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Budapest-Nyugati pályaudvar területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 185.4. A vizgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket



– a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 186. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: CELLDÖMÖLK V01-VT2022/1

### 186.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 186.2. Ismeretanyag

#### 186.2.1. 50612/2015/MAV Állomási Végrehajtási Utasítás Celldömölk állomás részére

- 1.1. Az állomás fekvése szelvéyszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvéyszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása
  - 1.5.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása
- 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint
- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye
- 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása
- 1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyagvételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögztítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós

körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.16.1. Váltókezelői körzetek meghatározása, valamint a csak tolatás részére váltót állító váltókezelők kijelölése

2.16.2. A csak tolatás részére váltót állító váltókezelők közül a vonatközlekedés szabályozásába bevonható váltókezelők meghatározása, kijelölése

2.33. Állomási, nyíltvonali útátjárók szelvény száma, sorompók jele, száma, kezelő szolgálati hely megnevezése, biztosítás módja, az útátjáró mely közutat keresztezi (közút száma, közterület neve), vasúti gyalogos átkelőhely helye, szelvény száma

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.35.2. Több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatások alkalmával a tolatási körzetek elhatárolása

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.39. Tolatási mozgást szabályozó jelzők kezelése

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások

2.48.1. Csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás esetén a rögzítőszaru használatára, illetve használatának tilalmára vonatkozó részletes helyi előírások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

2.54.2. A vonatok mozdonyvezetőinek közvetett módon történő felhatalmazására jogosult munkavállalók (vezető váltókezelő, váltókezelő) felsorolása, szolgálati helyenként

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbcú főjelző melletti közlekedés szabályozása

2.56. Megállás helye

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

3.1. Az egyes irány (rendező) vágányok rendeltetése

3.3. A legkedvezőbb, valamint a legkisebb és a legnagyobb rátolási sebesség értéke

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

6.6. Helyi menetek közlekedtetésének szabályozása

6.8. Járművek kapcsolása

6.10. Toló szolgálat

6.11. Vonatközlekedéssel kapcsolatos egyéb leszabályozások

6.14. Fékpróba megtartására kötelezettek

186.2.2. Menetrendi Segédkönyv

3. Követési Rend

3.8. Győr – Celldömölk

3.14. Székesfehérvár – Porpác

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít: vonalsorszám: 20

7.5. A forgalomszabályzó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek: vonalsorszám: 20

186.2.3. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

3. táblázat A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 10

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható, vonalsorszám: 20

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

186.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

186.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

186.2.6. Lejtviszonyok:

186.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

**186.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*186.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Celldömölk állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

*186.3.2. Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Celldömölk állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Celldömölk állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben szintbeli kereszteződések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?
- Mekkora a gurítódombos rendező pályaudvaron a legkedvezőbb, a legkisebb, és a legnagyobb rátolási sebesség?

- Hogyan történik a Vinár elágazáson át közlekedő helyi menet közlekedésének szabályozása?
- Hogyan történik a rendező-pályaudvar Jobb, és Bal vágányán közlekedő helyi menetek szabályozása?
- Hogyan történik a toló szolgálat ellátása Celldömök – Ostffyasszonyfa állomások között?

#### 186.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 186.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos a ..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvézőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **186.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 187. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: DEBRECEN V01-VT2022/1

### 187.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 187.2. Ismeretanyag

#### 187.2.1. Debrecen állomás Állomási Végrehajtási Utasítása 51833/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. A legnagyobb lejtési viszonyok a szomszédos állomásokig. Az állomáson üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Biztosított tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókörongok, tüztisztító helyek, olaj-és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása



1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.33. Állomási, nyíltvonalis útátjárók szelvény száma, sorompók jele, száma, kezelő szolgálati hely megnevezése, biztosítás módja, az útátjáró mely közutat keresztezi (közút száma, közterület neve), vasúti gyalogos átkelőhely, szelvény száma

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére, lebonyolítására vonatkozó előírások

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.39. Tolatási mozgást szabályozó jelzők kezelése

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások

2.47. Védekezés a járműmegfutamodások ellen.

2.48. Járműkapcsolások.

2.48.1. Csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás esetén a rögzítősaru használatára, illetve használatának tilalmára vonatkozó részletes helyi előírások

- 2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása
- 2.54.2. A vonatok mozdonyvezetőinek közvetett módon történő felhatalmazására jogosult munkavállalók (vezető váltókezelő, váltókezelő) felsorolása, szolgálati helyenként
- 2.55. Rendkívüli áthaladás. A szolgálati helyen tervezett rendkívüli áthaladás esetén, ha a bejáraton váltókezelő nem végez szolgálatot, a kézijelzés adására alkalmas munkavállaló kijelölése
- 2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja
- 6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.
- 6.4. Napi lassúmenet kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás
- 6.7. A MÁV-START Zrt. által megrendelt mosó tolatómozdony esetén a tolatásokat a következők szerint kell elhatárolni egymástól
- 6.8. A T6. sz. vágányon található külső kocsimosó berendezés kiszolgálása.
- 6.9. A rádióon keresztül történő tolatások biztonsága érdekében az alábbi szempontokat kell figyelembe venni

187.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

7.3. A 2,5 %-nál nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Bp.-Nyugati – Záhony

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 100

187.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési Rend

3.13. Debrecen – Nyírábrány – Valea lui Mihai

3.14. Debrecen – Nagykereki

3.15. Debrecen – Létavértes

3.16. Debrecen – Füzesabony

3.17. Debrecen – Tiszalök

3.18. Debrecen – Mátészalka

7.3. A 2,5 %-nál nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Debrecen – Mátészalka

187.2.4. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

3. táblázat A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100, 106

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

187.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

187.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

187.2.7. Lejtviszonyok:

187.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

**187.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*187.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Debrecen állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

*187.3.2. Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok Debrecen állomáson történő megállításának módját
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Debrecen állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Debrecen állomásra!
- Hol található Debrecen állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Debrecen szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló műtárgyak!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Hogyan történik a személykocsimosó kiszolgálása?
- Ismertesse a járművek fedezését, ha a fővágányon javítási, tisztítási munkát végeznek!
- Ismertesse Debrecen állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Hol helyezkednek el az állomás kezdőpont felőli végén az ismétlőjelzők?
- Hol helyezkednek el az állomáson a második, további bejáratú jelzők?

187.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

187.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Debrecen tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Debrecen szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

**187.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélu vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 188. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: DOMBÓVÁR V01-VT2022/1

### 188.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 188.2. Ismeretanyag

#### 188.2.1.

Dombóvár állomás Állomási Végrehajtási Utasítás

1.1. Az állomás fekvése szelvéyszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvéyszám szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágányösszeköttetései, elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5.1.1. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása

1.6.5. Vízdaruk, fordítókörongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy távbeszélő, rádiós körzethez

tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.25. Mellékvágányokban és más szolgálati helyek területén lévő vágányzatban található lezárható váltók felsorolása, azok lezárásának és felnyitásának szabályozása.

2.33. Állomási, nyíltvonali útátjárók szelvény száma, sorompók jele, száma, kezelő szolgálati hely megnevezése, biztosítás módja, az útátjáró mely közutat keresztezi (közút száma, közterület neve), vasúti gyalogos átkelőhely helye, szelvény száma

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbcú főjelző melletti közlekedésszabályozása

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

6.6. A forgalom szabályzó forgalmi szolgálattelvő és a vonatszemélyzet közötti értekezés szabályozása az elágazáson át történő közlekedés esetén

6.8 Rendelkezés adás szabályozása a Dombóvár elágazás bejáratú jelzője előtt megállt vonat részére.

6.9. Dombóvár elágazáson át közlekedő vonatok forgalmának szabályozása a térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén.

Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.26. Budapest – Dombóvár – Pécs – Pécsbánya-Rendező

3.27. Dombóvár – Kaposvár – Gyékényes

3.34. Dombóvár – Bátaszék

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 40, 41

7.5. A forgalomszabályzó és a hozzá tartozó távkezelte, távvezérelt szolgálati helyek: vonalsorszám: 40, 50

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalmellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek: vonalsorszám: 40

Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélu vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 40

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 40, 64, 65

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:



188.2.2. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

188.2.3. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

188.2.4. Lejtviszonyok:

188.2.5. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 188.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

#### 188.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

#### 188.3.2. Helyi ismeretek

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Dombóvár állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Dombóvára állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Hogyan történik a Tolatási körzetek elhatárolása a több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatási mozgások alkalmával?
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Hogyan történik az átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén a tolatások szabályozása?
- Hogyan történik a járművek fedezése a javító-, tisztító-, töltő-, mosó-, lefejtő vágányokon?
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?

#### 188.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

188.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

**188.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 189. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: DUNAI FINOMÍTÓ V01-VT2022/1

### 189.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 189.2. Ismeretanyag

#### 189.2.1. Állomási Végrehajtási Utasítás 43634/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása

1.4. A vonatok követési rendje, állomásközönkénti bontásban (tétközi, állomástávolságú). Vonali biztosítóberendezés, vonatbefolyásolási rendszer

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, hely

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélu vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34. A tolatás engedélyezése

- 2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások
- 2.34.3. Rádió-távírányított mozdonnyal végzendő tolatások engedélyezése
- 2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása
- 2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások
- 2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások
- 2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése
- 2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások
- 2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása
- 2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása
- 2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása
- 2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- 2.55. Rendkívüli áthaladás
- 2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja
- 6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzése, átadása-átvételére, vonatkozó helyi előírások szabályozása
- 6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

189.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.26. Budapest – Dombóvár – Pécs – Pécsbánya-Rendező

7.3. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Budapest – Dombóvár – Pécs – Pécsbánya-Rendező: Dunai finomító

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 40

189.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 40

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 40

189.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

189.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

189.2.6. Lejtviszonyok:

189.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 189.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

#### 189.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Dunai Finomító állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Mely vágányok mellett található utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?
- Mely nyíltvonali szolgálati helyek távkezelése történik Dunai Finomító állomásról?

#### 189.3.2. Helyi ismeretek

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Dunai Finomító állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Dunai Finomító állomásra!
- Hol található Dunai Finomító állomás területén útátjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Dunai Finomító szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Hogyan történik az egyedül, vagy legfeljebb egy kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozása?
- Kizárólag ki jogosult az Írásbeli rendelkezés kézbesítésére Dunai Finomító állomáson?
- Hol vannak úrszelvénybe nyúló műtárgyak Dunai Finomító állomáson?
- Hogyan történik a vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra?

#### 189.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 189.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Dunai Finomító állomáson?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

#### 189.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélnú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.



## 190. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: DUNAÚJVÁROS V01-VT2022/1

### 190.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 190.2. Ismeretanyag

#### 190.2.1. Dunaújváros állomás Állomásismereti Végrehajtási Utasítás 43634/2015/MAV

- 1.1. Az állomás fekvése szelvéyszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvéyszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása
- 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint
- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye
- 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása
- 1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel

kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja

1.9.1. Szolgálati hely típusa

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.34.3. Rádió-távirányított mozdonnyal végzendő tolatások engedélyezése

2.35.1. Több tolatócsapat egy szolgálati helyen belüli egyidejű tevékenységét irányító személy kijelölése

2.35.2. Több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatások alkalmával a tolatási körzetek elhatárolása

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.39. Tolatási mozgást szabályozó jelzők kezelése

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

2.54.2. A vonatok mozdonyvezetőinek közvetett módon történő felhatalmazására jogosult munkavállalók (vezető váltókezelő, váltókezelő) felsorolása, szolgálati helyenként

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása

6.11. Dunaújváros állomás és az ISD Dunaferr Zrt. sajátcélú vasúti pályahálózata között közlekedő tolató menetekre vonatkozó szabályok

190.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.28. Pusztaszabolcs – Dunaújváros – Paks

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 42

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám: 42b

190.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 42

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható, vonalsorszám: 42

190.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

190.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása

- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

190.2.6. Lejtviszonyok:

190.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **190.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*190.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Dunaújváros szolgálati hely?
- Hol és milyen tolatási mozgást szabályozó jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található a szolgálati helyen útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezetékes és felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található a szolgálati hely kapcsolókertje?
- Hol található a forgalmi szolgálati helyek?
- Hol található a kocsivizsgálati szolgálati helyek?

*190.3.2. Helyi ismertek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!

- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Dunaújváros szolgálati helyen!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Dunaújváros szolgálati helyre!
- Hol található az ..... tolatási körzetben szintbeli kereszteződések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse ..... saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse ..... saját célú vasúti pálya vágányhálózatát, a vágányok feladatát és kiszolgálásuk szabályait!
- Ismertesse ..... más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?

#### 190.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 190.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 190.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,

- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcéltú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 191. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: EPERJESKE-ÁTRAKÓ V01-VT2022/1

### 191.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 191.2. Ismeretanyag

#### 191.2.1. Eperjeske-Átrakó állomás Állomási Végrehajtási Utasítása 238/2019/MAV

- 1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
- 1.6. A vázlatos helyszínrajzon feltüntetett adatokra, objektumokra, berendezésekre vonatkozó rövid leírás.
  - 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.
  - 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.
  - 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós

körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.35.1. Több tolatócsapat egy szolgálati helyen belüli egyidejű tevékenységét irányító személy kijelölése

2.35.2. Több tolató csapattal végzett egyidejű tolatások alkalmával a tolatási körzetek elhatárolása

2.39. Tolatási mozgást szabályozó jelzők kezelése

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások.

2.47.2. A rögzítősaruk elhelyezéséért, eltávolításáért, felügyeletéért használhatóságának ellenőrzéséért felelős személyek kijelölése.

2.56. Megállás helye

6. A szolgálati hely helyi sajátosságai, különleges viszonyai miatt szükséges szabályozások.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás



191.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

191.2.3. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017//MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kiterőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

191.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

191.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

191.2.6. Lejtviszonyok:

191.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 191.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

191.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Eperjeske-Átrakó állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

191.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Eperjeske-Átrakó állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Eperjeske-Átrakó állomásra!
- Hol található Eperjeske-Átrakó tolatási körzetben szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség Eperjeske-Átrakó tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Mely főjelzőkre nem ad előjelzést sem külön előjelző, sem más főjelző?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse, hogy kik engedélyezhetik a tolatást!
- Ismertesse, hol vannak úrszelvénybe nyúló műtárgyak!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
- Ismertesse Eperjeske-Átrakó saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség Eperjeske-Átrakó saját célú vasúti pályán?

- Ismertesse Eperjeske-Átrakó saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse Eperjeske-Átrakó más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség Eperjeske-Átrakó más szolgálati ág vágányzatán?
- Mekkora a legkedvezőbb, valamint a legkisebb, és a legnagyobb rátolási sebesség?
- Mekkora a járműmérlegeken engedélyezett sebesség?
- Milyen jelzők szabályozzák a járműmérlegen történő gurítási mozgásokat?

#### 191.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 191.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Eperjeske-Átrakó tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak Eperjeske-Átrakó tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 191.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályaüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 192. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: EPERJESKE-RENDEZŐ V01-VT2022/1

### 192.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 192.2. Ismeretanyag

#### 192.2.1. Eperjeske-Rendező állomás Állomási Végrehajtási Utasítása 240/2019/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása. 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek felsorolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek felsorolása

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

1.6. A vázlatos helyszínrajzon feltüntetett adatokra, objektumokra, berendezésekre vonatkozó rövid leírás.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olajvételező helyek, vizsgálóaknak felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá vasúti ipari üzem vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.35. Tolatásvezető kijelölése.

2.35.1. Több tolatócsapat egy szolgálati helyen belüli egyidejű tevékenységét irányító személy kijelölése.

2.35.2. Több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatások alkalmával a tolatási körzetek elhatárolása

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.41.1. A rendszeres vonat-összeállítást végző szolgálati helyeken a saruzásra igénybe vehető vágányok felsorolása

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása.

- 2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.
- 2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása
- 2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások
- 2.48.1. Csavarkapoccsal végzett járműkapcsolás esetén a rögzítősaru használatának tilalmára vonatkozó részletes helyi előírások
- 2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.
- 2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.
- 2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.
- 2.55. Rendkívüli áthaladás. A szolgálati helyen tervezett rendkívüli áthaladás esetén, ha a bejárat oldalán váltókezelő nem végez szolgálatot, a kézijelzés adására alkalmas dolgozó kijelölése.
- 2.56. Megállás helye.
3. Gurítódombos rendező-pályaudvarokon, valamint rendező-pályaudvarokon a szolgálat végzésére vonatkozó előírások.
- 3.1. Az egyes irányvágányok rendeltetése
- 3.3. A legkedvezőbb, valamint a legkisebb és legnagyobb rátolási sebesség értéke.
- 3.9. Sebességszabályozó fékelemekkel felszerelt vágányokra gurítható kocsikra vonatkozó előírások helyi szabályozása.
- 3.10. A vágányfék használhatatlansága esetén az elősaruzásra és a gurítandó járművek megfékezésére vonatkozó előírások helyi szabályozása.
- 6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása
- 6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás
- 6.6. Eperjeske - Átrakói kiszolgáló menetek közlekedése, tolatások végzése
- 6.7.1. Rakodóhelyek kiszolgálásának általános szabályai
- 6.7.2. A rakodóvágányok kiszolgálásának rendje rakodóhelyek szerinti bontásba

3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

192.2.3. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017//MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kiterőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

192.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

192.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

192.2.6. Lejtviszonyok:

192.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

**192.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

192.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Eperjeske Rendező állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

192.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Eperjeske Rendező állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Eperjeske Rendező állomásra!
- Hol található Eperjeske Rendező tolatási körzetben szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség Eperjeske Rendező tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Mely főjelzőkre nem ad előjelzést sem külön előjelző, sem más főjelző?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse, hogy kik engedélyezhetik a tolatást!
- Ismertesse, hol vannak úrszelvénybe nyúló műtárgyak!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
- Ismertesse Eperjeske Rendező saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség Eperjeske Rendező saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse Eperjeske Rendező saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse Eperjeske Rendező más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség Eperjeske Rendező más szolgálati ág vágányzatán?
- Mekkora a legkedvezőbb, valamint a legkisebb, és a legnagyobb rátolási sebesség?
- Mekkora a járműmérlegeken engedélyezett sebesség?



- Milyen jelzők szabályozzák a járműmérlegen történő gurítási mozgásokat?

#### 192.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 192.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Eperjeske Rendező tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak Eperjeske Rendező tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 192.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 193. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: FÜZESABONY V01-VT2022/1

### 193.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 193.2. Ismeretanyag

#### 193.2.1. 137-282/2015/MAV Állomási Végrehajtási Utasítás Füzesabony

1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek felsorolása (forgalmi, egyéb szakágak illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vállalkozások által használt stb.)

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők (főjelzők, előjelzők, tolatásjelzők, egyéb jelzők) felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpetolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olajvételező helyek, vizsgálóaknak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá vasúti ipari üzem vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.4. Napi Lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

193.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc – Mezőzombor

3.14. Füzesabony – Eger

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 80

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 80

193.2.3. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

193.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

193.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

193.2.6. Lejtviszonyok:

193.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 193.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

193.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Füzesabony állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

193.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályzására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Füzesabony állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Füzesabony állomásra!
- Hol található Füzesabony állomás területén útátjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Füzesabony állomás vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?

- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Füzesabony állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Ismertesse a MOL Zrt. sajátcélú vasúti pályahálózat kiszolgálásának folyamatát!
- Ismertesse a MÁV-START Zrt. Miskolc JBI Füzesabony KSZH szertári, és műhelyi vágányokon a kiszolgáló tolatási munka folyamatát!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Füzesabony állomás területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel!
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazására!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!
- Hogyan történik a tolatás végrehajtása a mérlegvágányokon!

#### 193.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 193.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Füzesabony állomás tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Füzesabony állomás területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 193.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 194. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: FERENCVÁROS V01-VT2022/1

### 194.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 194.2. Ismeretanyag

194.2.1. Ferencváros állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 48497/2017/MAV Személypályaudvar

- 1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
  - 1.5.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.
    - 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.
- 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.
- 1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tűztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása.
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.
- 1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.
- 1.9.1. Szolgálati hely típusa.
- 2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja
- 2.34. A tolatás engedélyezése
- 2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások
- 2.35.2. Több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatások alkalmával a tolatási körzetek elhatárolása
- 2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása
- 2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása
- 2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.
- 2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.
- 2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése
- 2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások
- 2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása
- 2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása
- 2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása



2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások

2.48. Járműkapcsolások.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

Keleti rendező pályaudvar

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.34. A tolatás engedélyezése

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.35.1. Több tolatócsapat egy szolgálati helyen belüli egyidejű tevékenységét irányító személy kijelölése

2.35.2. Több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatások alakalmával a tolatási körzetek elhatárolása

2.36. Átállás, összetolás.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása

2.40.1. Az egyedül, vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

Rendezőpályaudvar

1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.

1.6.4. Úrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása

2.40.1. Az egyedül, vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

3.3. A legkedvezőbb, valamint a legkisebb és a legnagyobb rátolási sebesség értéke

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

194.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.1. Budapesti összekötő vonalak

3.2. Budapest – Hegyeshalom

7.3. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek:

Budapest – Hegyeshalom

Budapest – Székesfehérvár – Nagykanizsa – Gyékényes

Budapest – Dombóvár – Pécs – Pécsbánya-Rendező

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 1

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 1

194.2.3. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.1. Budapesti összekötő vonalak

3.23. Budapest-Keleti – Subotica

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 150

194.2.4. Közlekedési Határozmányok Budapest 85540/2013/MAV

3. táblázat Sajátcéllú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1, Ferencváros

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható: Ferencváros személy

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető: Ferencváros

194.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetési áramkörök

- Különleges előírások
- Útátjárók

#### 194.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 194.2.7. Lejtviszonyok:

#### 194.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **194.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

#### *194.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Ferencváros állomás?
- Hány részből áll Ferencváros állomás?
- Melyik állomásrész nem csatlakozik a nyílt vonalhoz?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Mely vágányok mellett található az utasperonok, és milyen hosszúak?
- Hol található az állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található a felsővezeték nélküli vágányok?

- Hol található az állomási kapcsolóker?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

#### 194.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályzására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Ferencváros állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Ferencváros állomásra!
- Hol található Ferencváros állomás területén útátjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Ferencváros állomás vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Hogyan történik a Vontatási Telepen található kocsijavító műhely kiszolgálása?
- Hogyan történik az üzemanyagelfejtő kiszolgálása?
- Hány tolatócsapat teljesít szolgálatot egyidejűleg Ferencváros állomáson?
- Hogy történik az elegyátállítás Keleti Rendezőpályaudvarról a Személypályaudvarra?
- Hogyan történik az átállítás Keleti Rendezőpályaudvarról Nyugati Rendezőbe az „A” vágányon keresztül?
- Hogyan történik a letolás Személypályaudvarról Keleti Rendezőpályaudvarra?
- Hogyan történik a járművek bejárása a Vontatási Telephelyre az állomás páros oldalán?
- Ismertesse Ferencváros állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Ferencváros állomás területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel!
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazására!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!
- Mennyi a legnagyobb, a legkedvezőbb, és a legkisebb rátolási sebesség a gurítódombon?
- Hogyan történik a betolás a Fővágányra, és a Kiszolgálóra?
- Mik a Burmába történő kihúzás szabályai?
- Hogyan történik a közlekedés a mérlegen?

#### 194.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

194.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Ferencváros állomás tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Ferencváros állomás területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

**194.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 195. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: GYÉKÉNYES V01-VT2022/1

### 195.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 195.2. Ismeretanyag

#### 195.2.1. Gyékenyes állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 50601/2015/MAV

- 1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágányösszeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
  - 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.
  - 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.
  - 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.
  - 1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyagvételező helyek, vizsgálóaknak felsorolása.
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel



kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások. Terelési lehetőség hiányában a vonatközlekedés közben az állomási területen végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

195.2.2. Menetrendi Segédkönyv

3. Követési Rend

3.27. Dombóvár – Kaposvár – Gyékényes

3.35. Murakeresztúr – Barcs – Szentlőrinc

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, vonalsorszám: 41

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyoszorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 60

195.2.3. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám:

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kiterőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható, vonalsorszám: 41, 60

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

195.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

195.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

195.2.6. Lejtviszonyok:

195.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 195.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

195.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol találhatóak állomási útátjárók, sorompók?
- Hol találhatóak helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol találhatóak felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol találhatóak az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol találhatóak az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

195.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Gyékényes állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Gyékényes állomásra!
- Hol találhatóak az ..... tolatási körzetben útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?

- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Hogyan történik a Tolatási körzetek elhatárolása a több tolatócsapattal végzett egyidejű tolatási mozgások alkalmával?
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Hogyan történik a járművek fedezése a javító-, tisztító-, töltő-, mosó-, lefejtő vágányokon?
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?

#### 195.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 195.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 195.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket

- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket
- A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## **196. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: GYŐR V01-VT2022/1**

### **196.1. A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **196.2. Ismeretanyag**

#### **196.2.1. Győr állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 35452/2021/MAV**

- 1.1. Az állomás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
  - 1.5.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.
- 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.
- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezeteki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.2. A vonatok mozdonyvezetőinek közvetett módon történő felhatalmazásra jogosult munkavállalók felsorolása, szolgálati helyenként.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

6.6. Helyi sajátosságok.

### 3. Követési Rend

#### 3.8. Győr – Celldömölk

#### 3.9. Győr – Veszprém, Dudarbánya – Zirc

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 1

#### 196.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

3. táblázat Sajátcéllú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kiterőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

#### 196.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

#### 196.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezeteki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai

- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

196.2.6. Lejtviszonyok:

196.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 196.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

196.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll ..... állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

196.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak..... állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak .....állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!



- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?

#### 196.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 196.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 196.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályaüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 197. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁISISMERET: HATVAN-RENDEZŐ V01-VT2022/1

### 197.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 197.2. Ismeretanyag

#### 197.2.1. Hatvan állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 46503/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj-, és üzemanyagvételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó szabályok

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.46. Szalasztás, csurgatás, és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.2. A vonatok mozdonyvezetőinek közvetett módon történő felhatalmazásra jogosult munkavállalók felsorolása, szolgálati helyenként.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbojú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

3. Gurítódombos rendező-pályaudvarokon, valamint rendező-pályaudvarokon a szolgálat végzésére vonatkozó előírások

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

6.6. Helyi sajátosságok.

197.2.2. Menetrendi Segédkönyv II.

3. Követési Rend

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc – Mezőzombor

3.11. Hatvan – Somoskőújfalu

3.12. Hatvan – Szolnok, Hatvani delták, valamint Szolnoki delták, és összekötő vonalak

197.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 80

197.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

197.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei

- A szolgálati hely felsővezetési áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

197.2.6. Lejtviszonyok:

197.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **197.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*197.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Hatvan-Rendező állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

*197.3.2. Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Hatvan-Rendező állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Hatvan-Rendező állomásra!
- Hol található Hatvan-Rendező állomás területén szintbeli keresztezések, útátjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Hatvan-Rendező szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!

- Hol találhatók központi állítású siklasztó saruk?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Hatvan-Rendező állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Hogyan történhet a tolatás, ha a mozdonyvezető, és a tolatásvezető között nincs jól működő rádiókapcsolat?

#### 197.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 197.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatók egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Hatvan-Rendező tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Hatvan-Rendező szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 197.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályaüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.



## 198. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: HEGYESHALOM V01-VT2022/1

### 198.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 198.2. Ismeretanyag

#### 198.2.1. Hegyeshalom állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 46871/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj-, és üzemanyagvételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása



1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó szabályok

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.46. Szalasztás, csurgatás, és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.2. A vonatok mozdonyvezetőinek közvetett módon történő felhatalmazásra jogosult munkavállalók felsorolása, szolgálati helyenként.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbcú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.55. Rendkívüli áthaladás

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

198.2.2. Menetrendi Segédkönyv

3. Követési Rend

3.2. Budapest - Hegyeshalom

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 1

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 1

198.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélu vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható, vonalsorszám: 1

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

198.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

198.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

198.2.6. Lejtviszonyok:

198.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

**198.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

*198.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Hegyeshalom állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

*198.3.2. Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!

- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Hegyeshalom állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Hegyeshalom állomásra!
- Mekkora a pályasebesség Hegyeshalom állomás tolatási körzetéhez tartozó vágányokon?
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse Hegyeshalom állomás más szolgálati ág vágányzatának kiszolgálási szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség állomás más szolgálati ág vágányzatán?

#### 198.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 198.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Hegyeshalom állomás tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Hegyeshalom állomás tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 198.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 199. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: KAPOSVÁR V01-VT2022/1

### 199.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 199.2. Ismeretanyag

#### 199.2.1. Kaposvár állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 50430/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj-, és üzemanyagvételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel

kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó szabályok

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az a különleges helyi ok miatt az általánostól eltérő

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

6.6. A kiszolgáló menetek közlekedésének szabályozása a Kaposvár elágazáson kiágazó Kereskedelmi pályaudvarra.

199.2.2. Menetrendi Segédkönyv

3. Követési Rend

3.23. Kaposvár – Siófok

3.24. Kaposvár – Fonyód

3.27. Dombóvár – Kaposvár – Gyékényes

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 41

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 36

199.2.3. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 36, 41

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 35, 36, 41

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

199.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

199.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

199.2.6. Lejtviszonyok:

199.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 199.3. A vizgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

199.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

199.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Kaposvár állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Kaposvár állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?



- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Hogyan történik a logisztikai szerelővágányra történő be-, és kijárás?
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?
- Hogyan lehet be-, illetve kijárni a vontatási telep vágányaira?

#### 199.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 199.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 199.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 200. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: BUDAPEST KELETI V01-VT2022/1

### 200.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 200.2. Ismeretanyag

#### 200.2.1. Budapest-Keleti állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 46720/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése, szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókörongok, tüztisztító helyek, olaj-, és üzemanyagvételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezeteki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó szabályok

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.34.3. Rádió-távirányított mozdonnyal végzendő tolatások engedélyezése

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbcú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.55. Rendkívüli áthaladás

2.56.1. A fejpályaudvarra bejáró vonatok F.2. sz. Forgalmi Utasításban előírt sebességnél kisebb behaladási sebességének meghatározására vonatkozó helyi előírások

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

5.4.7. Mozdonyvonatok készrejelentése

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

6.9. Üzemanyag felhasználás korlátozásának elősegítése

6.10. Állandó lassújelek, tolatási korlátozások

200.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.2. Budapest – Hegyeshalom

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 1

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek

200.2.3. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc – Mezőzombor

3.20. Budapest-Keleti – Újszász – Curtici

3.23. Budapest-Keleti – Subotica

200.2.4. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 1

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

200.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

200.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai

- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

200.2.7. Lejtviszonyok:

200.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **200.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

200.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Budapest-Keleti pályaudvar?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

200.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Budapest-Keleti pályaudvaron!
- Kinek az engedélyével lehet tolatni az 56-59. vágánycsoporton?

- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Budapest-Keleti pályaudvarra!
- Mekkora a pályasebesség Budapest-Keleti pályaudvar tolatási körzetéhez tartozó vágányokon?
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse Budapest-Keleti pályaudvar más szolgálati ág vágányzatának kiszolgálási szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség állomás más szolgálati ág vágányzatán?

#### 200.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 200.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Budapest-Keleti pályaudvar tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Budapest-Keleti pályaudvar tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **200.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajtócélu vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 201. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: KISKUNFÉLEGYHÁZA V01-VT2022/1

### 201.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 201.2. Ismeretanyag

#### 201.2.1. Állomási Végrehajtási Utasítás Kiskunfélegyháza állomás 48706/2015/MAV

- 1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelte szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése. A vágányok használható hossza, lejt viszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
  - 1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.
    - 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.
    - 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.
    - 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása.

2.40.1. Az egyedül, vagy legfeljebb egy kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezések kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

201.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.21. Cegléd – Szeged

3.24. Kiskunhalas – Kiskunfélegyháza



7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 140

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 140, 155

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám:

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonysorozatokra állomási vágányokon

201.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési Rend

3.38. Kiskunfélegyháza – Kunszentmárton

3.39. Kiskunfélegyháza – Orosháza

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és szolgálati helyekről, vonalsorszám: 146, 147

201.2.4. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61921/2016/MAV

3. táblázat Sajátcélu vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 147

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható, vonalsorszám: 140

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

201.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

201.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai

- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

201.2.7. Lejtviszonyok:

201.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **201.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

201.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Kiskunfélegyháza állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol találhatóak állomási útátjárók, sorompók?
- Hol találhatóak felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol találhatóak az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol találhatóak az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

201.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályozására vonatkozó előírásokat!

- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Kiskunfélegyháza állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Kiskunfélegyháza állomásra!
- Hol található Kiskunfélegyháza állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Kiskunfélegyháza állomás vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Kiskunfélegyháza állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Kiskunfélegyháza állomás területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel!
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazására!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!

#### 201.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 201.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Kiskunfélegyháza állomás tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Kiskunfélegyháza állomás területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 201.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét

- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 202. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: MISKOLC (TISZAI PU – RENDEZŐ) V01-VT2022/1

### 202.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 202.2. Ismeretanyag

#### 202.2.1. Állomási Végrehajtási Utasítás Miskolc-Tiszai, Miskolc-Rendező 52239/2015/MAV

- 1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon) szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelte szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása
- 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.
- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.
- 1.6.4. Úrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.
- 1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj-és üzemanyag vételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása.
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós

körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá vasúti ipari üzem vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42 Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások.

2.53.1 Írásbeli rendelkezések kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1 A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja

3.3. A legkedvezőbb, valamint a legkisebb és a legnagyobb rátolási sebesség értéke.

- 6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.
- 6.4. Napi lassúmenet kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.
- 6.7. Induló vonatoknál végzendő fékpróba
- 6.10. „IP” vágány felhasználása

202.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet  
3. Követési Rend

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc – Mezőzombor

3.17. Miskolc – Hidasnémeti

3.18. Miskolc – Bánréve – Ózd

3.25. Vonatszámban kiszolgálandó iparvágányok: Miskolc – Hidasnémeti vonalon,  
Miskolc – Bánréve – Ózd vonalon

7.3. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Miskolc – Ózd

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó  
szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 80, 92

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre  
(KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 80

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonysorozatokra állomási  
vágányokon

202.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet  
3. Követési Rend

3.4. Mezőcsát – Nyékládháza – (Miskolc)

3.5. Diósgyőr-Vasgyár – Miskolc

3.6. (Miskolc) – Sajóecseg – Hídvégardó rh. – Turna nad Bodvu

7.1. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Miskolc -  
Hídvégardó

Iparvágányok: Diósgyőr – Miskolc vonalon

7.3. Jegyzék, az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalakról és  
szolgálati helyekről, vonalsorszám: 93

202.2.4. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 61284/2016/MAV  
3. táblázat A műszaki táblázatokban nem szereplő sajátcélu vasúti pályahálózatokra  
vonatkozó adatok

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

202.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

202.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

202.2.7. Lejtviszonyok:

202.2.8. Értekezési lehetőségek:



- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 202.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

#### 202.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Miskolc-Tiszai állomás?
- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Miskolc-Rendező állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

#### 202.3.2. Helyi ismeretek

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljáratására Miskolc-Tiszai állomáson!
- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljáratására Miskolc-Rendező állomáson!
- Ismertesse az egyedül, vagy legfeljebb egy kocsival közlekedő mozdonyok mozgásának szabályzására vonatkozó előírásokat Miskolc-Tiszai állomáson!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Miskolc-Tiszai állomáson!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Miskolc-Rendező állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási, féksaru használati tilalmak vonatkoznak Miskolc-Tiszai állomásra!
- Mely vágányokon nem szabad szalasztani Miskolc-Rendező állomáson?
- Hol lehet használni féksarut Miskolc-Rendező állomáson?
- Hol található Miskolc-Rendező állomás területén útátjárók?
- Hol található Miskolc-Tiszai állomás területén útátjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Miskolc-Tiszai állomás vágányain?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Miskolc-Rendező állomás vágányain?
- Sorolja fel a Miskolc-Tiszai területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Sorolja fel a Miskolc-Rendező területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?

- Ismertesse Miskolc-Tiszai állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Milyen módon történik a Miskolc-Tiszai állomáshoz csatlakozó sajátcélú vasúti pályahálózatok kiszolgálása?
- Ismertesse hol, és milyen úrszelvénybe nyúló létesítmény található Miskolc-Tiszai állomás területén!
- Ismertesse hol található vízdaru Miskolc-Tiszai állomás területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Hogyan történik a javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése Miskolc-Tiszai állomáson?
- Hogyan történik a javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése Miskolc-Rendező állomáson?
- Hogyan történik a védekezés a járműmegfutamodások ellen Miskolc-Rendező állomáson?
- Hogyan történik a védekezés a járműmegfutamodások ellen Miskolc-Tiszai állomáson?
- Mekkora a legkedvezőbb, legkisebb, és a legnagyobb rátolási sebesség Miskolc-Rendező gurítódombján?
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Miskolc-Tiszai állomáson?
- Hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszemélyzettel Miskolc-Rendező állomáson?
- Ismertesse, hol történik a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazása Miskolc-Tiszai állomáson, ha az a különleges helyi ok miatt eltér az általánostól!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!
- Hol történik a mozdonyok kulcsainak őrzése Miskolc-Tiszai állomáson?
- Hol történik a mozdonyok kulcsainak őrzése Miskolc-Rendező állomáson?
- Mikor, és milyen módon történik a személyszállító vonatok közlekedtetése Miskolc-Rendező állomáson keresztül?

#### 202.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 202.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatosak Miskolc-Tiszai állomás tolatási körzeteiben?
- Melyik tolatócsatorna használatosak Miskolc-Rendező állomás tolatási körzeteiben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Miskolc-Tiszai állomás területén a rádiós körzeteket?
- Ismertesse Miskolc-Rendező állomás területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

#### 202.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 203. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: MISKOLC-GÖMÖRI V01-VT2022/1

### 203.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 203.2. Ismeretanyag

#### 203.2.1. Állomási Végrehajtási Utasítás Miskolc-Gömöri 52247/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (ok) megjelölése. A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélu vasúti pályahálózat felsorolása, kiszolgálás módja.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélu vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén nem végezhető egyidejű tolatás.

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körül járatására alkalmas vágányok kijelölése.

2.41. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

203.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc – Mezőzombor

3.18. Miskolc – Bánréve - Ózd

7.3. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Miskolc – Ózd

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 92

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyorozatokra állomási vágányokon

203.2.3. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.8. (Miskolc) – Sajóecseg – Hídvégardó rh. – Turna nad Bodvu

7.1. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Miskolc – Hídvégardó

203.2.4. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 61284/2016/MAV

3. táblázat Sajátcélu vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám:

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

203.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetési áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

203.2.6. . Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

203.2.7. Lejtviszonyok:

203.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **203.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

203.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Miskolc-Gömöri állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

203.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályzására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Miskolc-Gömöri állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Miskolc-Gömöri állomásra!

- Hol található Miskolc-Gömöri állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Miskolc-Gömöri állomás vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Miskolc-Gömöri állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Miskolc-Gömöri állomás területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel?
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmzására!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!

#### 203.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 203.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Miskolc-Gömöri állomás tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Miskolc-Gömöri állomás területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **203.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,



- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 204. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: MURAKERESZTÚR V01-VT2022/1

### 204.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 204.2. Ismeretanyag

#### 204.2.1. Murakeresztúr állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 50271/2015/MAV

- 1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágányösszeköttetései, elhatárolása
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok 5. sz. módosítás használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
- 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.
- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.
- 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.
- 1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel

kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.43. Szalasztás csonkavágányra. A biztonságos szalasztás helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

2.58.3. A „Felhívás az áthaladásra” jelzés adására kijelölt hely váltókezelők részére, ha annak adására a vonat fogadására kijelölt hely nem alkalmas.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

204.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet  
3. Követési Rend

3.21. Budapest – Székesfehérvár – Nagykanizsa – Murakeresztúr

3.35. Murakeresztúr – Barcs – Szentlőrinc

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 30

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 30

204.2.3. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 30

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 30

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

204.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

204.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megálló helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai

- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

204.2.6. Lejtviszonyok:

204.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 204.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

204.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

204.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Murakeresztúr állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Murakeresztúr állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Hogyan történik a Tolatási körzetek elhatárolása a több tolatócsappal végzett egyidejű tolatási mozgások alkalmával?
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!

- Hogyan történik a járművek fedezése a javító-, tisztító-, töltő-, mosó-, lefejtő vágányokon?
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?

#### 204.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 204.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 204.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 205. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: NAGYKANIZSA V01-VT2022/1

### 205.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 205.2. Ismeretanyag

#### 205.2.1. Nagykanizsa állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 50598/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágányösszeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetési rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

6.6. A vonatforgalom lebonyolítás szabályai Nagykanizsa - 12. számú vonatjelentő-óri szolgálati hely - Újudvar szolgálati helyek viszonylatában.



205.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.13. Zalaszentiván – Nagykanizsa

3.21. Budapest – Székesfehérvár – Nagykanizsa – Murakeresztúr

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 30

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 30

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyoszorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 30

205.2.3. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 17, 30

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 30

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

205.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

205.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei

- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

205.2.6. Lejtviszonyok:

205.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 205.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

205.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

205.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Nagykanizsa állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Nagykanizsa állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?

- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Hogyan történik a Tolatási körzetek elhatárolása a több tolatócsappal végzett egyidejű tolatási mozgások alkalmával?
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Hogyan történik az átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén a tolatások szabályozása?
- Hogyan történik a járművek fedezése a javító-, tisztító-, töltő-, mosó-, lefejtő vágányokon?
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?

#### 205.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 205.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 205.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## **206. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: NYÍREGYHÁZA V01-VT2022/1**

### **206.1. A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **206.2. Ismeretanyag**

#### 206.2.1. Nyíregyháza állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 52436/2015/MAV

- 1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelte szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
  - 1.5.1. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása
    - 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint
    - 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.
    - 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.
    - 1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezeteki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása

2.54.2. A vonatok mozdonyvezetőinek közvetett módon történő felhatalmazására jogosult munkavállalók (vezető váltókezelő, váltókezelő) felsorolása, szolgálati helyenként

2.57.1. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

206.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.10. Mezőzombor – Nyíregyháza

3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 100

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 100c

206.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési Rend

3.20. Nyíregyháza – Nyíradony

3.21. Nyíregyháza – Mátészalka – Zajta

3.24. Nyíregyháza – Vásárosnamény

3.25. Ohat-Pusztakócs – Nyíregyháza

7.1. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Nyíregyháza – Vásárosnamény

7.2. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 116, 118

206.2.4. Közlekedési Határozmányok, Debrecen 10122/2017/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 116

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100, 116

206.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

206.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

206.2.7. Lejtviszonyok:

206.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **206.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

206.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Nyíregyháza állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

206.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok Nyíregyháza állomáson történő megállításának módját

- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Nyíregyháza állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Nyíregyháza állomásra!
- Hol találhatóak Nyíregyháza állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Nyíregyháza szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol találhatóak központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Nyíregyháza állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!

#### 206.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 206.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Nyíregyháza tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Nyíregyháza szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **206.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályaüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.



## 207. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: PÉCS V01-VT2022/1

### 207.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 207.2. Ismeretanyag

#### 207.2.1. Pécs állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 50442/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvéyszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvéyszám szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágányösszeköttetései, elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel

kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélu vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélu vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljártására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

3.26. Budapest – Dombóvár – Pécs – Pécsbánya-Rendező

3.37. Pécs – Pécsvárad

3.38. Pécs – Villány – Magyarbóly – Beli Manastir HZ, Villány – Mohács

7.3. A 2,5%-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek:

Budapest – Dombóvár – Pécs – Pécsbánya-Rendező

Pécs – Pécsvárad

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 40

7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalmellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 40

207.2.3. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélu vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 40, 64, 65

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 40, 64, 65

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

207.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezeteki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

207.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

207.2.6. Lejtviszonyok:

207.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 207.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

207.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Pécs állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

207.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Pécs állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Pécs állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?

- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a STEEL-METAL saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?
- Hogyan lehet be-, illetve kijárni a vontatási telep vágányaira?

#### 207.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 207.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **207.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályaüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket

- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket
- A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## **208. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: PÉCSBÁNYA-RENDEZŐ V01-VT2022/1**

### **208.1. A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **208.2. Ismeretanyag**

#### **208.2.1. Pécsbánya-Rendező állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 49831/2015/MAV**

- 1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelte szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágányösszeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
- 1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.
- 1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.
- 1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Tervilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

2.58.1. A forgalmi szolgálattevők vonatfogadási helye, amennyiben az, különleges helyi ok miatt az általánostól eltérő.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

208.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.26. Budapest – Dombóvár – Pécs – Pécsbánya-Rendező

3.38. Pécs – Villány – Magyarbóly – Beli Manastir HZ, Villány – Mohács

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 40

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 65, 66

208.2.3. Közlekedési Határozmányok, Pécs 31091/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 65

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kiterőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

208.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

208.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók



- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

208.2.6. Lejtviszonyok:

208.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 208.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

208.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Pécsbánya-Rendező állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

208.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Pécsbánya-Rendező állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Pécsbánya-Rendező állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?

- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a Pannon Hőerőmű Zrt. saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség Pannon Hőerőmű Zrt. saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse Pannon Hőerőmű Zrt. saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?
- Hogyan történik a kocsijavító kiszolgálása?

#### 208.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 208.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **208.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályaüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 209. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: RÁKOSRENDEZŐ V01-VT2022/1

### 209.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 209.2. Ismeretanyag

#### 209.2.1. Rákosrendező állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 48737/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós

körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól eltérő.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

2.58.1. A forgalmi szolgálattevők vonatfogadási helye, amennyiben az, különleges helyi ok miatt az általánostól eltérő.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

3.1. Budapesti összekötő vonalak

3.3. Bp. Nyugati - Esztergom

7.1. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályák (pályarészek), ahol nem szabad célszerűségi ok miatt a vonatokat a helytelen vágányon közlekedtetni

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám:

7.5. A forgalomszabályzó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám:

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyoszorozatokra állomási vágányokon

209.2.3. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.1. Budapesti összekötő vonalak

3.2. Bp.-Nyugati - Sturovo

7.1. Állomástávolságú közlekedésre berendezett pályák (pályarészek), ahol nem szabad célszerűségi ok miatt a vonatokat a helytelen vágányon közlekedtetni

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 70

209.2.4. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 70

209.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetési áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

209.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

209.2.7. Lejtviszonyok:

209.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **209.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

209.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Rákosrendező állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

209.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Rákosrendező állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Rákosrendező állomásra!
- Hol található Rákosrendező tolatási körzetében szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség Rákosrendező szolgálati hely tolatási körzetéhez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse Rákosrendező és az Istvántelki Főműhely közötti közlekedés szabályait!
- Ismertesse Rákosrendező és a Vasúttörténeti Park közötti közlekedés szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség Rákosrendező saját célú vasúti pályáin?
- Ismertesse Rákosrendező saját célú vasúti pálya vágányhálózatát, a vágányok feladatát és kiszolgálásuk szabályait!
- Ismertesse Rákosrendező más szolgálati ág vágányzatának kiszolgálási szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség állomás más szolgálati ág vágányzatán?

209.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

209.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Rákosrendező tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Rákosrendező szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

**209.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét

- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.



## 210. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: SZEGED V01-VT2022/1

### 210.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 210.2. Ismeretanyag

#### 210.2.1. Állomási Végrehajtási Utasítás Szeged állomás 49395/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvéyszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvéyszám szerinti felsorolása. Az állomáson, valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa.

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágányösszeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány(-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések, vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelőrudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások.

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

2.56. Megállás helye.

- 2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.
- 2.58.1. A forgalmi szolgálattevők vonatfogadási helye, amennyiben az, különleges helyi ok miatt az általánostól eltérő.
- 6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása
- 6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.
- 6.5. Eljárás, ha a jelzőberendezés használhatatlan.
- 6.6. Tolatómenetek közlekedése Szeged komplex állomás állomásainak egymás közti forgalmában, illetve a vontatási telep között.
- 6.7. Személyszállító vonatok közlekedtetése Szeged-Rendező tehervonati vágányain
- 6.8. Vonatfogadás foglalt vágányra

210.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.12. Cegléd – Szeged

7.3. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Cegléd – Szeged

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 140

7.6. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 140

210.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési Rend

3.35. Szeged – Békéscsaba – Kötegyán oh.

3.36. Subotica – Szeged

7.1. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Szeged – Békéscsaba

7.3. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Cegléd – Szeged

7.2. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 135

7.4. A Központi Forgalomirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 135

8. A. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyoszorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 135

210.2.4. Közlekedési Határozmányok, Szeged 61621/2016/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 135, 140

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható, vonalsorszám: 140

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

210.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

210.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai

- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

210.2.7. Lejtviszonyok:

210.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 210.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

210.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Szeged állomás, illetve Szeged - Rendező pályaudvar, illetve Szeged - Tisza Teherpályaudvar (továbbiakban Szeged komplex állomás)?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol találhatóak állomási útátjárók, sorompók?
- Hol találhatóak felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol találhatóak az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol találhatóak az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

210.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályzására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Szeged komplex állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Szeged komplex állomásra!
- Hol találhatóak Szeged komplex állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Szeged komplex állomás vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol találhatóak központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Szeged komplex állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!

- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Szeged komplex állomás területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel!
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazására!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!

#### 210.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 210.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Szeged komplex állomás tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Szeged komplex állomás területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **210.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 211. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: SZOLNOK V01-VT2022/1

### 211.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 211.2. Ismeretanyag

#### 211.2.1. Szolnok állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 47117/2015/MAV

- 1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa
- 1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.
- 1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.
- 1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.
  - 1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.
- 1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag vételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.36. Átállás, összetolás.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

3.1. Az egyes irány (rendező) vágányok rendeltetése.



6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

211.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.12. Hatvan – Szolnok, Hatvani delták, valamint Szolnoki delták, és összekötő vonalak

3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

3.20. Budapest-Keleti – Újszász – Curtici

7.3. A 2,5%-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek:

Bp.-Nyugati – Záhony

Bp.-Keleti – Újszász – Curtici

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 100

7.5. A forgalomszabályzó és a hozzá tartozó távkezelt, távvezérelt szolgálati helyek, vonalsorszám: 100

211.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési Rend

3.3. Vámosgyörk – Újszász – Szolnok

3.9. Szolnoki összekötő vonalak

3.34. Szolnok – Tiszatenyő – Szentek – Hmvszék – Makó

3.37. Kecskemét – Szolnok

211.2.4. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

3. táblázat Sajátcélu vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 100

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

211.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

211.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

211.2.7. Lejtviszonyok:

211.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

**211.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

211.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Szolnok állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

211.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok Szolnok állomáson történő megállításának módját
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Szolnok állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Szolnok állomásra!
- Hol található Szolnok állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Szolnok szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Szolnok állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!

211.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

211.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Szolnok tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Szolnok szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

#### **211.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 212. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: SZOLNOK-RENDEZŐ V01-VT2022/1

### 212.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 212.2. Ismeretanyag

#### 212.2.1. Szolnok állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 47117/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag vételező helyek, vizsgálóaknáknak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.36. Átállás, összetolás.

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

3. Gurítódombos rendező-pályaudvarokon, valamint rendezőpályaudvarokon a szolgálat végzésére vonatkozó előírások

3.1. Az egyes irány (rendező) vágányok rendeltetése.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

212.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.12. Hatvan – Szolnok, Hatvani delták, valamint Szolnoki delták, és összekötő vonalak

3.19. Budapest-Nyugati - Záhony

212.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési Rend

3.9. Szolnoki összekötő vonalak

212.2.4. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

212.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

212.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „őrhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken

- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

212.2.7. Lejtviszonyok:

212.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **212.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

212.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Szolnok-Rendező állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

212.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Szolnok-Rendező állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Szolnok-Rendező állomásra!
- Hol található Szolnok állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?



- Mekkora az alkalmazható sebesség Szolnok szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol találhatók központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Szolnok állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!

#### 212.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 212.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol találhatók egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Szolnok-Rendező tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Szolnok-Rendező szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **212.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## **213. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: SZOMBATHELY V01-VT2022/1**

### **213.1. A vizsga leírása és módszertana**

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### **213.2. Ismeretanyag**

#### 213.2.1. Állomási Végrehajtási Utasítás Szombathely állomás 11730/2011

##### 1) Területi elhelyezkedés

##### 1.1. Fekvése

##### 1.1.1. Szombathely állomáshoz tartozó szolgálati helyek

##### 1.1.2. Szombathely állomási forgalomirányító által irányított állomások

##### 1.1.3. Rendelkező állomások

##### 1.1.4. Elágazó és csatlakozó állomások

##### 1.1.5. Vonatindító állomások

##### 1.2. Jellege

##### 1.4. Szolgálati helyek

##### 1.5. A vonatok követési rendje

##### 1.6.2. Ro-La forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok

##### 1.7. Szombathely állomás területéhez tartozó sajátcélú vasúti pálya-hálózatok felsorolása

- 2.2.1. Helyhez kötött jelzők, figyelmeztető jelek
- 2.3.2.1. Fénysorompókkal kapcsolatos különleges rendelkezések, használhatatlan kijárat  
jelzők melletti közlekedés szabályai
- 2.5.1. Vágányzáró sorompók és kisiklasztó saruk
- 2.6.1. Űrszelvénybe nyúló létesítmények, tárgyak
- 2.6.2. Űrszelvényen kívül, veszélyes közelségbe elhelyezett létesítmények, tárgyak
- 2.6.9. Olajvételező helyek
- 3.5. Az állomás rádióforgalmi körzetei
- 10.6.5. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások
- 10.8.1.2. Mozdonyok mozgásának szabályozása a személy-pályaudvar körzetében
- 10.8.1.3. Mozdonyok mozgásának szabályozása a rendező-pályaudvar körzetében
- 10.8.1.4. Zárt motorszerelvények, villamos fűtőkocsik kísérése
- 10.8.1.5. Távolbalátás korlátozottságának esetére vonatkozó előírások
- 10.8.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások
- 10.8.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése
- 12.1.1. Járművek megfutamodás elleni biztosítása
- 13) Vonatok indulásra történő előkészítésével kapcsolatos teendők
- 13.2. Teendők a vonatkísérő személyzet nélkül közlekedő vonatoknál
- 16) Vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra
- 16.2. Indulásra történő felhatalmazás a személy-pályaudvaron
- 16.4. Indulásra történő felhatalmazás a rendező-pályaudvaron
- 16.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok áthaladásra történő felhatalmazása
- 16.6. Rendkívüli módon áthaladó vonatok áthaladásra történő felhatalmazása
- 17.4. Mozdonyszemélyzet fel- illetve lejelentkezésének rendje, a lezárt vontatójárművek kulcsainak, tartozékainak (mobil telefon, jegykiadó gép) átadás-átvételének és tárolásának rendje
- 17.5. Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása
- 17.5.1. Önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt, jelfeladásra kiépített pályáról (Hatmajor és Vép irányából) érkező, menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása
- 17.5.2. Önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt, jelfeladásra ki nem épített pályáról (Acsád, Kőszeg és Ják-Balogunyom irányából) érkező, menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása

27.9. Eljárás a bejáratú jelzők használhatatlansága esetén

27.10. Eljárás a kijáratú jelzők használhatatlansága esetén

27.11. Foglalt vágányra történő vonatfogadás

213.2.2. Közlekedési Határozmányok GYSEV

2. Rendelkezési szakaszok és rendelkező állomások felsorolása

3. A Műszaki Táblázatokban nem szereplő sajátcélu vasúti pályahálózatok vágányaira vonatkozó adatok

15 Sopron – Szombathely: Szombathely

5. Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló – rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5/a, Vonattalálkozásokra kijelölt szolgáló helyek

15. Sopron – Szombathely: Szombathely

17. Szombathely – Zalaszentiván: Szombathely

18. Szombathely – Kőszeg: Szombathely

20 Porpác - Szombathely: Szombathely

21. Szombathely – Szentgotthárd: Szombathely

Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható

15. Sopron – Szombathely: Szombathely

17. Szombathely – Zalaszentiván: Szombathely

18. Szombathely – Kőszeg: Szombathely

20 Porpác - Szombathely: Szombathely

21. Szombathely – Szentgotthárd: Szombathely

6. Egyállítóközpontos állomások felsorolása, ahol a kijáratú, fedező és kezdő térközjelző használhatatlansága vagy kezelésének tilalma esetén nem kell kézijelzést adni a használhatatlan vagy nem kezelt jelző mellett, csak Írásbeli rendelkezést kell erről a körülményről kézbesíteni

17 sz. vonal: Szombathely-Rendező

7. Helyhez kötött jelzők felállítási helye, megjelölése és rendeltetése: Szombathely

213.2.3. Menetrendi Segédkönyv GYSEV

3.4. Sopron – Szombathely (15)

3.6. Szombathely- Zalaszentiván (17)

3.7. Szombathely-Kőszeg (18)

3.8. Porpác-Szombathely (20)

3.9. Szombathely-Szentgotthárd oh (21)

7.4. Sopron – Szombathely (15)

Szolgálati helyek és időpontok, amely időpontokban a szolgálati helyen szolgálatot teljesít járműkapcsolásra kötelezett állomási dolgozó.

Elérhetőségek (telefon, rádió, pályatelefon)

7.6. Szombathely- Zalaszentiván (17)

Szolgálati helyek és időpontok, amely időpontokban a szolgálati helyen szolgálatot teljesít járműkapcsolásra kötelezett állomási dolgozó

Elérhetőségek (telefon, rádió, pályatelefon)

7.7. Szombathely-Kőszeg (18)

Szolgálati helyek és időpontok, amely időpontokban a szolgálati helyen szolgálatot teljesít járműkapcsolásra kötelezett állomási dolgozó: Szombathely Személy

Elérhetőségek (telefon, rádió, pályatelefon)

7.8. Porpác-Szombathely (20)

Szolgálati helyek és időpontok amely időpontokban a szolgálati helyen szolgálatot teljesít járműkapcsolásra kötelezett állomási dolgozó: Szombathely Személy, Szombathely Rendező

Elérhetőségek (telefon, rádió, pályatelefon)

7.9. Szombathely-Szentgotthárd (21)

Szolgálati helyek és időpontok amely időpontokban a szolgálati helyen szolgálatot teljesít járműkapcsolásra kötelezett állomási dolgozó: Szombathely Személy, Szombathely Rendező

Elérhetőségek (telefon, rádió, pályatelefon)

213.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

213.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezeteki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

213.2.6. Lejtviszonyok:

213.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

**213.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

213.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Szombathely állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol találhatóak állomási útátjárók, sorompók?
- Hol találhatóak helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol találhatóak felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol találhatóak az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol találhatóak az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

213.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Szombathely állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Szombathely állomásra!
- Hol található átjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Milyen tolatásra van berendezve Szombathely állomás rendezőpályaudvara?
- Meddig lehet mozogni a Rumi-csonka vágányon?
- A rendező pályaudvar mely vágányai mellett vannak egyéni, és mely vágányai mellett van csoport kijárat jelző?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Hol vannak úrszelvénybe nyúló létesítmények a rendezőpályaudvaron?
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?
- Hogy történik a Mozdony és Vasúti Járműjavító Kft. tároló vágányainak kiszolgálása?
- Hogy történik az Új vízellenállás kiszolgálása?
- Hogy történik a „Győri kapu” kiszolgálása?
- Hogy történik a „Fiókműhely”, a „Felső motorműhely”, és a „Gábor vágány” kiszolgálása?
- Hogy történik az „Olajkút” kiszolgálása?
- Hogy történik a konténer-pályaudvar kiszolgálása?
- Hogy történik a személy-pályaudvar XI. számú vágányán végzett tolatások szabályozása a 2. reteszörhely térségében?
- Hogyan végezhető a „római 45” kihúzó vágányon a tolatás?
- Hogyan végezhető a „római 6” vágányon a tolatás?
- Hogyan végezhető a tolatás a tisztító, mosó-, illetve töltővágányokon?
- Hogy történik a tolatás a 415/1. számú váltón át a „Régi mérleg” vágányon?
- Hogy történik a „Görbekerakó”, és a „Daru” vágány kiszolgálása a „lyra” vágány felől?
- Hogy szabályozzák a Területi műhelyre be-, és kijáró mozdonyok mozgását?
- Hogy történik az indításra felhatalmazás a rendező-pályaudvaron?
- Hogy történik a menetrend szerint áthaladó vonatok áthaladásra történő felhatalmazása?

- Hogyan történik a rendkívüli módon áthaladó vonatok áthaladásra történő felhatalmazása?
- Hogyan történik a menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása?
- Hogyan történik a foglalt vágányra történő vonatfogadás?

#### 213.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 213.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### **213.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcéltú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.





## 214. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: TISZAÚJVÁROS V01-VT2022/1

### 214.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 214.2. Ismeretanyag

#### 214.2.1. Állomási Végrehajtási Utasítás Tiszaújváros 52245/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonalai szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

6.5 Állomási tolatás szabályozása

6.6 Vasútüzemi mozdonnyal és tolatószeméllyel Tiszaújváros állomás állomási vágányain történő kiszolgálása

214.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.16. Tiszapalkonya-Erőmű – Nyékládháza

3.25. Vonatszámban kiszorgálandó iparvágányok: Tiszapalkonya-Erőmű – Nyékládháza vonalon

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 89

214.2.3. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 62184/2016/MAV  
5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

214.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

214.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

214.2.6. Lejtviszonyok:

214.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 214.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

#### 214.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Tiszaújváros állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol találhatóak állomási útátjárók, sorompók?
- Hol találhatóak felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol találhatóak az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol találhatóak az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

#### 214.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályzására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Tiszaújváros állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Tiszaújváros állomásra!
- Hol található Tiszaújváros állomás területén útátjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Tiszaújváros állomás vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol találhatóak központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Tiszaújváros állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Tiszaújváros állomás területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel!
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazására!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!

#### 214.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

214.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Tiszaújváros állomás tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Tiszaújváros állomás területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

**214.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 215. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: VÁC V01-VT2022/1

### 215.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 215.2. Ismeretanyag

#### 215.2.1. Vác állomás Állomási Végrehajtási Utasítás 48737/2017/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása.

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa.

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások.

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása.

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

215.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.2. Bp.-Nyugati – Sturovo

3.3. Rákospalota-Újpest – Vácrátót – Vác

3.4. Vác - Balassagyarmat

3.25. Vonatszámokban kiszolgálandó iparvágányok: Vác – Vác-DCM ipv.

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 70

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám: 75



215.2.3. Közlekedési Határozmányok, Budapest 85540/2013/MAV  
5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 70

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

215.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

215.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

215.2.6. Lejtviszonyok:

215.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 215.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

#### 215.3.1. Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Vác állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

#### 215.3.2. Helyi ismeretek

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok Vác állomáson történő megállításának módját
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Vác állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Vác állomásra!
- Hol található Vác állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Vác szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Vác állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!

#### 215.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 215.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Vác tolatási körzetben?

- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Vác szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

#### **215.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 216. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: VÁRPALOTA V01-VT2022/1

### 216.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 216.2. Ismeretanyag

#### 216.2.1. Várpalota állomás részére Állomási Végrehajtási Utasítás 49613/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

- 1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.
- 1.9. Az utastájékoztatásra vonatkozó helyi előírások meghatározása. Szolgálati hely típusa.
- 2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.
- 2.34. A tolatás engedélyezése
- 2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások
- 2.40. Mozdonyok mozgásának szabályozása.
- 2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.
- 2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.
- 2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.
- 2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások
- 2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.
- 2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.
- 2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra.
- 2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedésszabályozás
- 2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.
- 6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.
- 6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás.

216.2.2. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési Rend

3.14. Székesfehérvár - Porpác

7.3. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek, vonalsorszám:  
20

8. Kitézés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 20

216.2.3. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV  
3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 20

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

216.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

216.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

216.2.6. Lejtviszonyok:

216.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

**216.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

216.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Várpalota állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

216.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Várpalota állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Várpalota állomásra!
- Hol található útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a MABA HUNGÁRIA saját célú vasúti pálya vágányhálózatának kiszolgálását!
- Ismertesse Inota gyártelep Inotal Zrt. saját célú vasúti pálya vágányhálózatának kiszolgálását!

216.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 216.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

#### **216.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.



## 217. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: VESZPRÉM V01-VT2022/1

### 217.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 217.2. Ismeretanyag

#### 217.2.1. Veszprém állomás részére Állomási Végrehajtási Utasítás 49613/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések vágányzáró szerkezetek felsorolása, helye, valamint függősége.

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyagvételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélu vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélu vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra.

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbocú főjelző melletti közlekedés szabályozás

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállítási módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

6.5 Vonatfogadás csonkavágányra, elfoglalt vágányra

6.6 A 104 sz. rugós váltón a közlekedés és a tolatás szabályozása

217.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.9. Győr – Veszprém, Dudarbánya – Zirc

3.14. Székesfehérvár – Porpác

7.3. A 2,5%-nál nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek: Székesfehérvár – Porpác

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 20

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 20

217.2.3. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 20

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.b. táblázat: Vonatösszeállító szolgálati helyek felsorolása, ahol átállás, vagy összetolás közben a vágány túlsó végén egyidejű tolatás végezhető:

217.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetési áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

217.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak

- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

217.2.6. Lejtviszonyok:

217.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### 217.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok

217.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Veszprém állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

217.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Veszprém állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Veszprém állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben szintbeli kereszteződések, átjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?

- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?
- Hogyan történik az Olaj feladó – lefejtő csonkavágány kiszolgálása?
- Mekkora az alkalmazható sebesség a járműmérlegen?
- Hogyan történik a 104. számú rugós váltón a közlekedés szabályása?

#### 217.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 217.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 217.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,

- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 218. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: VÁMOSGYÖRK V01-VT2022/1

### 218.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 218.2. Ismeretanyag

#### 218.2.1. Állomási Végrehajtási Utasítás Vámosgyörk 137-273/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvéyszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvéyszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye, valamint függősége

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása.

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel

kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Térvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

218.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.8. Budapest-Keleti – Miskolc – Mezőzombor

3.13. Vámosgyörk – Gyöngyös

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 80



7.6. A Központi Forgalmirányításra (KÖFI), illetve a Központi Forgalomellenőrzésre (KÖFE) berendezett vonalak és szolgálati helyek, vonalsorszám: 80

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám:

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonyoszorozatokra állomási vágányokon

218.2.3. Menetrendi Segédkönyv III. kötet

3. Követési Rend

3.3. Vámosgyörk – Újszász – Szolnok

Iparvágányok a Vámosgyörk – Újszász vonalon

218.2.4. Közlekedési Határozmányok, Miskolc 32184/2016/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám:

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

218.2.5. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

218.2.6. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének és egyéb „örhelyeinek” elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók

- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

218.2.7. Lejtviszonyok:

218.2.8. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **218.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

218.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Vámosgyörk állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókeret?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

218.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok mozgásának szabályzására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Vámosgyörk állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Vámosgyörk állomásra!
- Hol található Vámosgyörk állomás területén útátjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Vámosgyörk állomás vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?

- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse Vámosgyörk állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló létesítmény Vámosgyörk állomás területén!
- Ismertesse hogyan kell fedezni átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályzását!
- Ismertesse hogyan történik a rendelkezések közlése a vonatszeméllyel!
- Ismertesse, hogy kik jogosultak a vonatok mozdonyvezetőinek közvetett felhatalmazására!
- Ismertesse a vonatok készrejelentésének szabályzását mozdonyvonatok, és szerelvényvonatok esetében!

#### 218.3.3. Lejtviszonyok

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 218.3.4. Értekezési lehetőségek

- Hol találhatóak egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Vámosgyörk állomás tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Ismertesse Vámosgyörk állomás területén a rádiós körzeteket?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 218.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 219. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: ZALAEGERSZEG V01-VT2022/1

### 219.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 219.2. Ismeretanyag

#### 219.2.1. Zalaegerszeg állomás részére Állomási Végrehajtási Utasítás 50914/2015/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye, valamint függősége

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbojú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

6. A szolgálati hely helyi sajátosságai, különleges viszonyai miatt szükséges szabályozások.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

219.2.2. Menetrendi Segédkönyv I. kötet

3. Követési Rend

3.15. Zalaegerszeg – Rédics

3.17. Boba – Ukk – Zalaegerszeg – Hodos

7.3. A 2,5‰-nél nagyobb lejtőben fekvő állomások és rakodóhelyek:

Zalaegerszeg - Rédics

Boba – Ukk – Zalaegerszeg – Hodos

7.4. Időpontok, amikor az állomáson kapcsolásra kötelezhető pályavasúti dolgozó szolgálatot teljesít, Vonalsorszám: 25

7.7. Az egyszerűsített forgalmi szolgálatra berendezett vonalak, és szolgálati helyek, vonalsorszám: 23

8. Kitűzés nélküli állandó sebességkorlátozások egyes mozdonysorozatokra állomási vágányokon, vonalsorszám: 25

219.2.3. Közlekedési Határozmányok, Szombathely 46865/2015/MAV

3. táblázat Sajátcélú vasúti pályahálózatokra vonatkozó adatok, vonalsorszám: 25

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

219.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetési áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

219.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

219.2.6. Lejtviszonyok:

219.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

**219.3. A vizsgához kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

219.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Hány részből áll Zalaegerszeg állomás?
- Hol és milyen tolatási jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Milyen hosszúak az utasperonok?
- Hol található az állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található helyhez kötött jelzők, főjelzők, tolatásjelzők?
- Hol található felsővezeték nélküli vágányok?
- Hol található az állomási kapcsolókert?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

219.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Zalaegerszeg állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Zalaegerszeg állomásra!
- Hol található az ..... tolatási körzetben útátjárók?
- Mekkora a pályasebesség az ..... tolatási körzethez tartozó vágányokon?
- Sorolja fel az állomás területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a jelfeladásra kiépített állomási vágányokat!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, motorkocsik, motorvonatok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Határolja el a Tolatási körzeteket!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a ..... saját célú vasúti pálya kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... saját célú vasúti pályán?
- Ismertesse .....saját célú vasúti pálya vágányhálózatát!
- Ismertesse .....más szolgálati ág vágányzata kiszolgálásának szabályait!
- Mennyi a tolatási sebesség ..... más szolgálati ág vágányzatán?
- Hogyan lehet be-, illetve kijárni a vontatási telep vágányaira?

219.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

219.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos az..... tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna.
- Mely mozdonyok dolgoznak a ..... tolatási körzetben?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

**219.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját



- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcéltú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 220. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: ZÁHONY-RENDEZŐ V01-VT2022/1

### 220.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 220.2. Ismeretanyag

#### 220.2.1. Záhony állomás részére Állomási Végrehajtási Utasítás 420/2019/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvényszám szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvényszám szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.

1.6. A vázlatos helyszínrajzon feltüntetett adatokra, objektumokra, berendezésekre vonatkozó rövid leírás

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye, valamint függősége

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása

1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.43. Szalasztás csonkavágányra, a biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbcú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.55. Rendkívüli áthaladás

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

2.58.3. A „Felhívás az áthaladásra” jelzés adására kijelölt hely váltókezelők részére, ha annak adására a vonat fogadására kijelölt hely nem alkalmas

3. Gurítódombos rendezőpályaudvarokon, valamint rendezőpályaudvarokon a szolgálat végzésére vonatkozó előírások

6. A szolgálati hely helyi sajátosságai, különleges viszonyai miatt szükséges szabályozások.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

6.8. Különleges egyidejű menetlehetőségek

6.9. A vonatközlekedés szabályozása Záhony-Tuzsér állomások között széles nyomtávon

6.11. Vonatok foglalt vágányra fogadásának helyi berendezései

6.14.1. A tengelyátszerelő csarnok védelme

6.14.2. Záhony-Fehérolajátfejtő rakodóhely területén

6.14.3. Alfagas Kft. saját célú vágányhálózat területén

6.15.1. Záhony – Záhony-Rendező közötti speciális vágánykapcsolatok

220.2.2. Menetrendi Segédkönyv II. kötet

3. Követési Rend

3.19. Budapest-Nyugati – Záhony

220.2.3. Közlekedési Határozmányok, 10122/2017//MAV

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

220.2.4. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályauzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja

- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetéki áramkörök
- Különleges előírások
- Útátjárók

#### 220.2.5. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 220.2.6. Lejtviszonyok:

#### 220.2.7. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **220.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

#### 220.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Záhony-Rendező állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Hol található az állomási útátjárók, sorompók?

- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

#### 220.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok Záhony-Rendező állomáson történő megállítási módját
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Záhony-Rendező állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Záhony-Rendező állomásra!
- Hol található Záhony-Rendező állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Záhony-Rendező szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolásait!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Ismertesse hol található úrszelvénybe nyúló műtárgyak!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse a járművek fedezését, ha a fővágányon javítási, tisztítási munkát végeznek!
- Ismertesse Záhony-Rendező állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!

#### 220.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 ‰-nél nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

#### 220.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Záhony-Rendező tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Záhony-Rendező szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattelvőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

### 220.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályáüzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját

- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,
- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcéltú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

## 221. FÜGGELÉK: ÁLLOMÁSISMERET: ZÁHONY-SZÉLES V01-VT2022/1

### 221.1. A vizsga leírása és módszertana

A vizsga szóbeli vizsgatevékenységből áll.

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, amely 4 vizsgakérdést tartalmaz. A vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 1 kérdés a Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv ellenőrző kérdései közül.
- 1 kérdés a helyi ismeretekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül,
- 1 kérdés az értekezési lehetőségekre vonatkozó ellenőrző kérdések közül és
- 1 kérdés a lejtviszonyokra vonatkozó ellenőrző kérdések közül.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama legfeljebb 15 perc.

Az alkalmazott módszertan: hagyományos kifejtős válaszadások.

### 221.2. Ismeretanyag

#### 221.2.1. Záhony állomás részére Állomási Végrehajtási Utasítás 420/2019/MAV

1.1. Az állomás fekvése szelvénytípus szerint (villamosított, nem villamosított vonalon, vonalakon), szomszédos állomások, nyíltvonali szolgálati helyek szelvénytípus szerinti felsorolása. Az állomáson valamint a távvezérelt, távkezelt szolgálati helyen üzemelő biztosítóberendezés típusa

1.2. Az állomás területén működő egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozások felsorolása, azok vágány-összeköttetései, elhatárolása

1.3. Az állomás szolgálati helyeinek (helyiségeinek) felsorolása.

1.5. Az állomási vágányok számozása, jelölése, rendeltetése, az állomási átmenő fővágány (-ok) megjelölése (amennyiben van ilyen). A vágányok használható hossza, lejtviszonyai, a szolgálati helyek jelfeladásra kiépített és ki nem épített vágányainak felsorolása.

1.5.1. RO-LA forgalom lebonyolítására kijelölt vágányok (vágánykapcsolatok) felsorolása.

1.6. A vázlatos helyszínrajzon feltüntetett adatokra, objektumokra, berendezésekre vonatkozó rövid leírás

1.6.1. Helyhez kötött jelzők, felállítási helye, megjelölése, rendeltetése. Figyelmeztető jelek felsorolása. Törpe tolatásjelzők felsorolása a hozzá tartozó váltók számának megjelölésével. A szolgálati helyekre rendszeresített hordozható jelzők, jelzőeszközök felsorolása darabszám szerint.

1.6.3. Helyhez kötött védelmi berendezések (vágányzáró sorompók, kisiklasztó saruk), vágányzáró szerkezetek (földkúp, ütközőbak) felsorolása, helye, valamint függősége

1.6.4. Űrszelvénybe nyúló műtárgyak felsorolása



1.6.5. Vízdaruk, fordítókorongok, tüztisztító helyek, olaj- és üzemanyag-vételező helyek, vizsgálóaknák felsorolása

1.7. Értekezési lehetőségek, rádiós és térhangos körzetek, állomási távbeszélő kapcsolatok, vasúti távbeszélő rendszer, hangrögzítő berendezések. Az egy-egy távbeszélő, rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek, a távbeszélő hívójelek, valamint a hangrögzítővel kiegészített távbeszélő és rádiós kapcsolatok, szolgálati helyek részletes felsorolása. Irányítói elérhetőségek.

1.8. A villamos felsővezetéki rendszerhez kapcsolódó előírások, állomási kapcsolókert, kapcsolási helyek, szakaszolók elhelyezése, valamint földelő rudak tárolási helye és darabszáma. Tervvilágítási körzetek és azok kapcsolásának módja.

1.9.1. Szolgálati hely típusa

2.15. Az állomáshoz tartozó sajátcélú vasúti pályahálózat felsorolása, a kiszolgálás módja.

2.34. A tolatás engedélyezése

2.34.1. Fővágányt nem érintő, illetve nem veszélyeztető tolatások engedélyezésére vonatkozó előírások

2.34.2. Gépészeti, műszaki, pályavasúti és egyéb szolgálati ág, továbbá sajátcélú vasúti pályahálózat vágányzatán végzendő tolatások engedélyezésére és lebonyolítására vonatkozó előírások

2.36.1. Átállás, összetolás közben az állomás túlsó végén végezhető egyidejű tolatások szabályozása

2.40.1. Az egyedül vagy legfeljebb 1 kocsival közlekedő mozdonyok, mozdonycsoportok mozgásának szabályozására vonatkozó előírások.

2.40.2. Több összekapcsolt mozdonnyal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírások.

2.40.3. Mozdonyok körüljáratására alkalmas vágányok kijelölése.

2.42. Szalasztható kocsik mennyisége, állandó jellegű szalasztási tilalmak és szalasztási korlátozások

2.43. Szalasztás csonkavágányra, a biztonságos szalasztás helyi szabályozása

2.44. Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások részletes helyi szabályozása.

2.45. A vágányúttól jobbra, illetve balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül végezhető tolatások helyi szabályozása.

2.46. Szalasztás, csurgatás és gurítás közben az állomás túlsó végén közlekedő vonatok védelmére vonatkozó részletes helyi előírások.

2.53.1. Az Írásbeli rendelkezés kiállításának, kézbesítésének módja, a kiállításra és kézbesítésre jogosultak meghatározása.

2.54. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra

2.54.1. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására kijelölt hely meghatározása akkor, ha az, különleges helyi ok miatt, az általánostól

2.54.3. A szolgálati helyre vonatkozóan a vörös-fehér árbcú főjelző melletti közlekedés szabályozása.

2.55. Rendkívüli áthaladás

2.57.1. A menetrend szerint áthaladó vonatok megállításának módja.

2.58.3. A „Felhívás az áthaladásra” jelzés adására kijelölt hely váltókezelők részére, ha annak adására a vonat fogadására kijelölt hely nem alkalmas

3. Gurítódombos rendezőpályaudvarokon, valamint rendezőpályaudvarokon a szolgálat végzésére vonatkozó előírások

6. A szolgálati hely helyi sajátosságai, különleges viszonyai miatt szükséges szabályozások.

6.1. A mozdonyok kulcsainak őrzésére, átadás-átvételére vonatkozó helyi előírások szabályozása.

6.4. Napi lassújel kimutatás kezelésével, kézbesítésével kapcsolatos szabályozás

6.8. Különleges egyidejű menetlehetőségek

6.9. A vonatközlekedés szabályozása Záhony-Tuzsér állomások között széles nyomtávon

6.11. Vonatok foglalt vágányra fogadásának helyi berendezései

6.14.1. A tengelyátszerelő csarnok védelme

6.14.2. Záhony-Fehérolajátfejtő rakodóhely területén

6.14.3. Alfagas Kft. saját célú vágányhálózat területén

6.15.1. Záhony – Záhony-Rendező közötti speciális vágánykapcsolatok

221.2.2. Közlekedési Határozmányok, 10122/2017//MAV

5. táblázat Állomásokra, forgalmi kitérőkre, megálló-rakodóhelyekre és pályaelágazásokra vonatkozó adatok

5.a. táblázat Kimutatás azokról az állomásokról, ahol féksaru használható:

221.2.3. A Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv jellemzői

- A szolgálati hely pályáüzemeltetője, hatályos utasításrendszer
- A szolgálati hely nyomtávolsága, pályasebessége, tengelyterhelése
- A szolgálati hely besorolása, fajtája, szolgálat ellátásának módja
- A forgalomszabályozás módja
- Állomási felsővezetési áramkörök
- Különleges előírások

- Útátjárók

#### 221.2.4. Helyi ismeretek

- A szolgálati hely fővágányai, mellékvágányai
- A szolgálati hely jelzőinek elhelyezkedése, rálátás biztosítása
- A szolgálati hely felvételi épületének elhelyezkedése
- A jelzésadás helye és módja, vonatfogadás a szolgálati helyeken
- A megállás helyei
- A szolgálati helyekhez csatlakozó nyíltvonalak
- Kiágazások
- A szolgálati hely kiszolgáló létesítményei
- A szolgálati hely felsővezetéki áramkörei
- Vonatbefolyásolás
- Útátjárók
- A Műszaki Táblázatok és a Közlekedési Határozmányok szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai, szabályai
- Menetrendi segédkönyv, útvonalkönyv szolgálati helyekhez kapcsolódó adatai
- A szolgálati helyhez tartozó saját célú vasúti pályák, és azok kiszolgálásának szabályai
- A szolgálati helyhez tartozó egyéb szolgálati ágak vágányzata és kiszolgálásának szabályai
- Az Állomási Végrehajtási Utasítás/Kiegészítő Szolgálati Utasítás tolatáshoz kapcsolódó előírásai
- Különleges előírások

#### 221.2.5. Lejtviszonyok:

#### 221.2.6. Értekezési lehetőségek:

- Értekezési lehetőségek az állomáson
- A tolatórádió körzetek.

### **221.3. A vizsgálóhoz kapcsolódó vizsgakérdések, feladatok**

#### 221.3.1. *Szolgálati helyek, általános és különleges előírások, közlekedési korlátozások, útvonalkönyv*

- Melyik vasútvonalon helyezkedik el Záhony-Rendező állomás?
- Hol és milyen helyhez kötött jelzők találhatóak?
- Melyek az átmenő fővágány(ok)?
- Milyenek a lejtviszonyok egyes vágányokon?
- Hol található az állomási útátjárók, sorompók?
- Hol található az állomás forgalmi szolgálati helyei?
- Hol található az állomás kocsivizsgálati szolgálati helyei?

221.3.2. *Helyi ismeretek*

- Ismertesse, hogy mely vágányok vannak kijelölve mozdonyok körüljárására!
- Ismertesse az egyedül közlekedő mozdonyok kísérésére vonatkozó szabályokat!
- Ismertesse a több összekapcsolt mozdonnal végzett tolatások lebonyolítására vonatkozó előírásokat!
- Ismertesse a menetrend szerint áthaladó vonatok Záhony-Rendező állomáson történő megállításának módját
- Ismertesse, hogy milyen tolatási módszerek használhatóak Záhony-Rendező állomáson!
- Ismertesse, milyen szalasztási tilalmak vonatkoznak Záhony-Rendező állomásra!
- Hol található Záhony-Rendező állomás területén szintbeli keresztezések, átjárók?
- Mekkora az alkalmazható sebesség Záhony-Rendező szolgálati hely vágányain?
- Sorolja fel a szolgálati hely területén működő, vágány-összeköttetéssel rendelkező egyéb szakágak, illetve vállalkozó vasúti társaságok és külső vasúti vállalkozásokat, azok vágány-összeköttetéseit, elhatárolását!
- Ismertesse a szolgálati hely jelfeladásra kiépített vágányait!
- Ismertesse hol található ürszelvénybe nyúló műtárgyak!
- Hol található központi állítású siklasztó saruk?
- Melyek a váltófűtésbe bekötött váltók?
- Hol található a mozdonyok, vontatójárművek kulcsainak nyilvántartási helye?
- Ismertesse a járművek fedezését, ha a fővágányon javítási, tisztítási munkát végeznek!
- Ismertesse Záhony-Rendező állomáshoz csatlakozó saját célú vasúti pálya vágányhálózatot!

221.3.3. *Lejtviszonyok*

- Sorolja fel az 1 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!
- Sorolja fel a 2,5 %-nál nagyobb lejtőben lévő vágányokat, vágányszakaszokat!

221.3.4. *Értekezési lehetőségek*

- Hol található egyirányú külsőtéri értekező berendezések?
- Melyik tolatócsatorna használatos Záhony-Rendező tolatási körzetben?
- Ismertesse, mely személyek között biztosít összeköttetést a tolatócsatorna!
- Mely mozdonyok dolgoznak Záhony-Rendező szolgálati hely tolatási körzetében?
- Mi a forgalmi vonalirányító elérhetősége?
- Mi a rendelkező/külsős forgalmi szolgálattevőjének telefonos elérhetősége?
- Melyek az egy-egy rádiós körzethez tartozó szolgálati helyek és őrhelyek?
- Hogyan kell elhatárolni egyidejű tolatási mozgásoknál a különböző tolatási egységeket?

**221.4. A vizsgák megfelelt minősítésének követelményei**

A hallgató a szóbeli vizsga során képes legyen tévesztés nélkül ismerni:

- a szolgálati hely általános és különleges előírásait,
- a szolgálati helyen alkalmazható technológiákat,
- a szolgálati hely pályauzemeltetőjét, hatályos utasításrendszerét
- a szolgálati hely besorolását, fajtáját, szolgálat ellátásának módját
- a létesítmények elhelyezkedését,
- a kijelölt megállási helyeket,

- a szolgálati helyeken a vonatforgalom lebonyolítására vonatkozó általános és különleges előírásokat,
- a szolgálati hely egyéb vágányösszeköttetéseit (egyéb szakágak, sajátcélú vasúti pályahálózatok, vállalkozó vasúti társaságok)
- a szolgálati hely vágányain alkalmazható sebességeket
- a szolgálati helyen a kommunikációs lehetőségeket

A vizsga követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki szóbeli vizsgán a kérdésekre adott válaszok legalább 75%-ára „megfelelt” minősítést kap.

**222. FÜGGELÉK: FENNTARTVA**

**223. FÜGGELÉK: FENNTARTVA**

224. FÜGGELÉK: FENNTARTVA



225. FÜGGELÉK: FENNTARTVA

226. FÜGGELÉK: FENNTARTVA

227. FÜGGELÉK: FENNTARTVA

228. FÜGGELÉK: FENNTARTVA

**229. FÜGGELÉK: FENNTARTVA**

**230. FÜGGELÉK: FENNTARTVA**