

Informace o písemných přijímacích zkouškách

(úplné zadání zkušebních otázek či příkladů, které jsou součástí přijímací zkoušky nebo její části, a u otázek s výběrem odpovědi správné řešení)

Navazující magisterský studijní program

Dopravní systémy a technika

N1041A040003

Dopravní cesty a zařízení

Otázka 1 (2 body)

Při směrovém dopravním průzkumu se zjistí tyto dopravně inženýrské údaje

- A.....Intenzita, skladba dopravního proudu, směrovost
- B.....Intenzita, hustota, směrovost
- C.....Směrovost, skladba dopravního proudu, kapacita
- D.....Kapacita, směrovost, hustota

Vyznačte křížkem správnou odpověď

A	B	C	D
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázka 2 (4 body)

Vyjmenujte druhy směrových oblouků, popište jejich základní vlastnosti a parametry

1. prostý kružnicový bez přechodnic
 - $R \geq 800 \text{ m}$ a zároveň $R \geq 0,375 v_n^2$
 - $\Delta R \leq 0,25 \text{ m}$
2. kružnicový s přechodnicemi
 - symetrickými stejné A (parametr klotoidy)
 - nesymetrickými různé A (parametr klotoidy)
3. přechodnicový kružnice redukována v 1 bod
4. složený 2 i více kružnic stejnosměrných s různými poloměry (R_1, R_2, \dots)
 - bez mezilehlé přechodnice

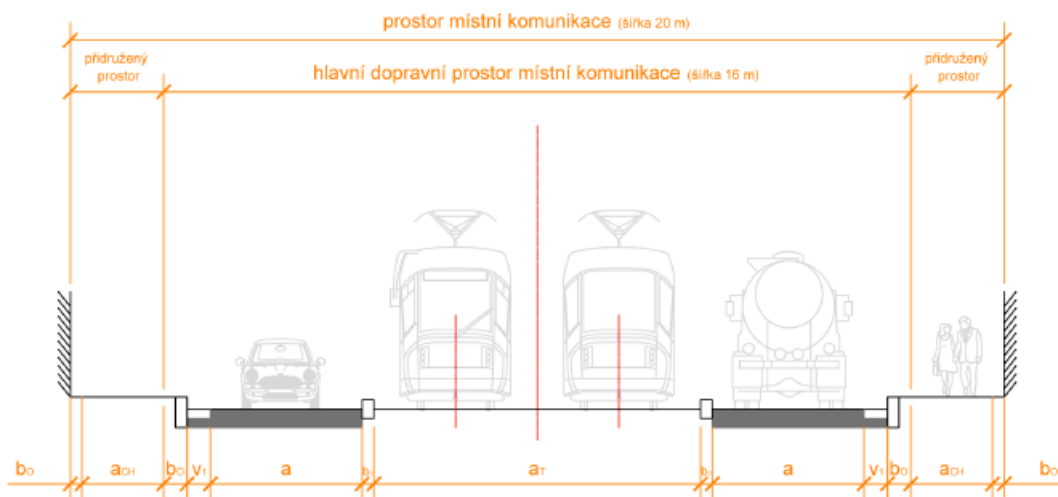
$$\frac{R_2}{R_1} \leq 2$$

- s mezilehlou přechodnicí

$$\frac{R_2}{R_1} > 2$$

Otázka 3 (5 bodů)

Nakreslete schematický příčný řez místní komunikací, je-li dopravní prostor 20 m, slovně popište a číselně okótujte jednotlivé skladebné prvky, určete kategorii MK



Příklad příčného uspořádání místní sběrné komunikace MS2T 20/16/50

- a ... jízdní pruh (3,25 m)
- a_r ... tramvajový pás (7,00 m)
- b_o ... bezpečnostní odstup (0,50 m nebo 0,25 m)
- v₁ ... vodící proužek (0,50 m)
- a_{ch} ... pruh/pás pro chodce (1,75 m)

Otázka 4 (1 bod)

Mezi aktivní protihluková opatření nepatří

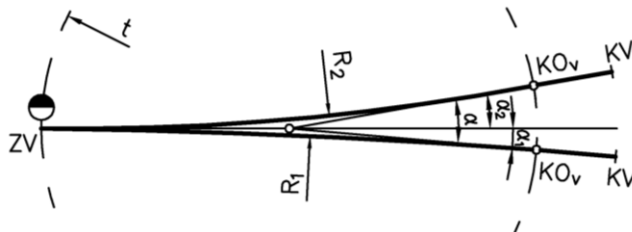
- A.....Opatření architektonická
- B.....Snížení rychlosti
- C.....Opatření urbanistická
- D.....Výstavba protihlukových stěn**

Vyznačte křížkem správnou odpověď

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Otázka 5 (1 bod)

Na přiloženém obrázku identifikujte výhybku



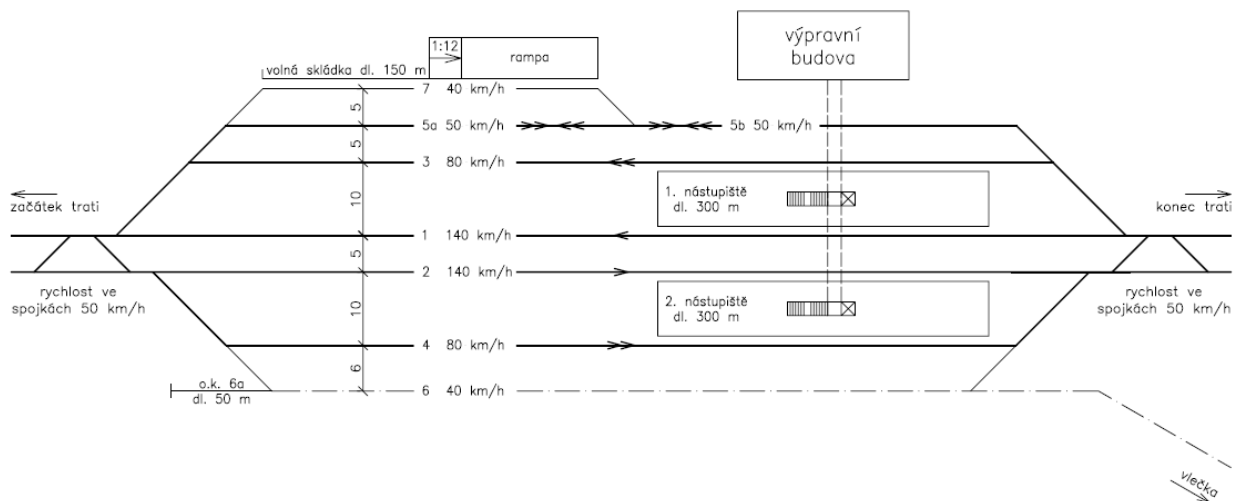
Vyznačte křížkem správnou odpověď

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- A.....Jednoduchá levá
- B.....Oblouková jednostranná
- C.....Oblouková oboustranná
- D.....Symetrická

Otázka 6 (5 bodů)

Nakreslete dopravní schéma železniční stanice na dvoukolejné trati s plnou peronizací, vlečkou zaústěnou do sudé kolejové skupiny s jednou předávací kolejí a malým nákladovým obvodem, vyznačte: osové vzdálenosti kolejí, čísla kolejí, čísla výhybek



Otázka 7 (2 body)

Jaké rozchody koleje jsou užívány v tramvajových sítích v ČR?

- A.....760 a 1435 mm
- B.....900 a 1435 mm
- C.....1000 a 1435 mm**
- D.....1100 a 1435 mm

Vyznačte křížkem správnou odpověď

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázka 8 (2 body)

Jaký jízdní odpor není závislý na hmotnosti vozidla?

- A.....Odpor vzduchu**
- B.....Valivý odpor
- C.....Setrvačný odpor
- D.....Odpor stoupání

Vyznačte křížkem správnou odpověď

A	B	C	D
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázka 9 (1 bod)

Stejnoseměrné trakční elektromotory nejsou

- A.....Sériové
- B.....Cíze buzené
- C.....Kompaundní
- D.....Jednofázové**

Vyznačte křížkem správnou odpověď

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Otázka 10 (2 body)

Jako výchozí bod měření VBM by neměl být používán

- A.....Osamocený strom
- B.....Svislá dopravní značka stálá
- C.....Přenosná dopravní značka**
- D.....Čelo propustku

Vyznačte křížkem správnou odpověď

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>