

## **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 (1 bod)**

**Čtvrtá fáze prognózy dopravy „přidělení dopravy na komunikační síť“ používá metody**

- A.....vše nebo nic, dvou a více cest, omezené kapacity
- B.....analogické a syntetické
- C.....regresní analýzy a specifických hybností
- D.....jednotného součinitele růstu, detroitskou a Fratarovu

Vyznačte křížkem správnou odpověď

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

---

### **Otázka 2 (5 bodů)**

**Popište druhy směrových oblouků navrhovaných na pozemních komunikacích, uveďte jejich názvy, 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

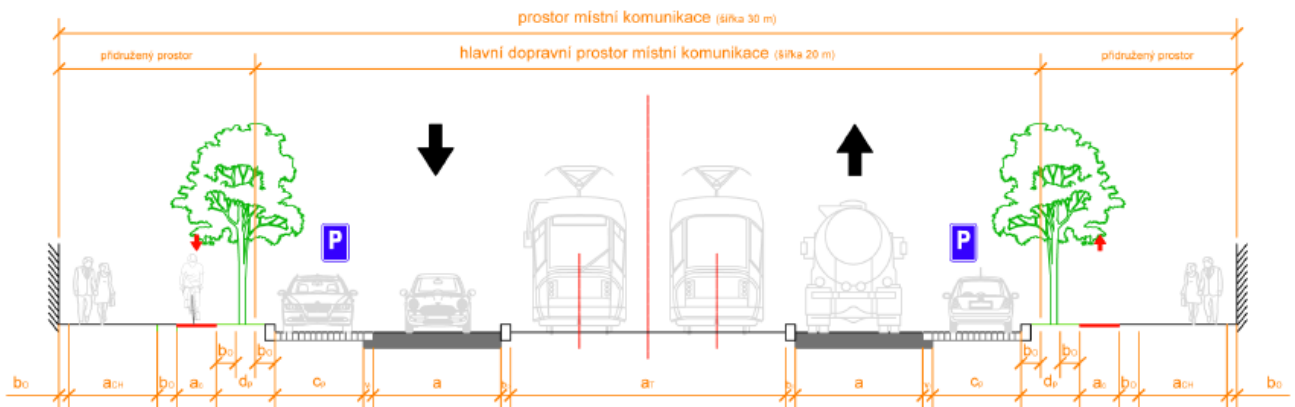
$$\frac{R_2}{R_1} \leq 2$$

- s mezilehlou přechodnicí

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

### Otázka 3 (5 bodů)

Nakreslete schematický příčný řez místní komunikací, je-li dopravní prostor 30 m, slovně popište a číselně okótujte jednotlivé skladebné prvky, určete kategorii MK.



Příklad příčného uspořádání místní sběrné komunikace MS2Tp 30/19/50

- a ... jízdní pruh (3,25 m)
- a<sub>tr</sub> ... tramvajový pás (7,00 m)
- c<sub>p</sub> ... parkovací a zastavovací pruh
- b<sub>o</sub> ... bezpečnostní odstup (0,50 m nebo 0,25 m)
- v<sub>1</sub> ... vodicí proužek (0,25 m)
- d<sub>p</sub> ... postranní dělicí pás (1,50 m)
- a<sub>s</sub> ... jízdní pruh pro cyklisty (1,00 m)
- a<sub>ch</sub> ... pruh/pás pro chodce (2,25 m)

### Otázka 4 (2 body)

Uvedte, pro jaký typ smogu je doprava dominantním zdrojem?

- A.....smog Kalifornský
- B.....smog Londýnský
- C.....smog Pražský
- D.....smog typu Ústí nad Labem

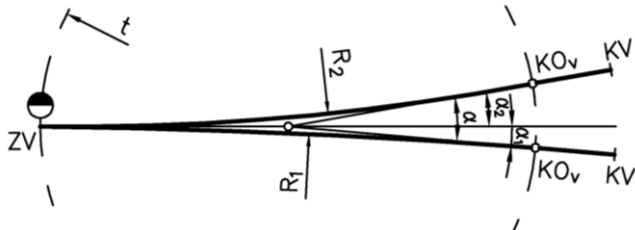
Vyznačte křížkem správnou odpověď

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

---

### Otázka 5 (2 body)

Na přiloženém obrázku identifikujte výhybku



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

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď'

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

---

### Otázka 6 (2 body)

Výška nástupní hrany nad temenem kolejnice u nástupiště s mimoúrovňovým přístupem je na síti SŽ, s. o. stanovena na

- A.....280 mm
- B.....400 mm
- C... 550 mm**
- D.....800 mm

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď'

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

---

### Otázka 7 (1 bod)

Vlaky pražského metra jsou napájeny

- A.....z troleje zavěšené nad osou koleje
- B.....z troleje boční
- C.....z třetí kolejnice v rozchodu koleje
- D.....z třetí kolejnice po straně koleje**

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď'

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

---

### Otázka 8 (2 body)

Kýl lodi je dle funkce částí

- A.....části nosnou
- B.....části stabilizační**
- C.....části hnací
- D.....ústředním tělesem

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď

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

---

### Otázka 9 (2 body)

Při vedení kolejového vozidla se uplatňuje

- A.....existence dvojkolí
- B.....okolek**
- C.....tažná síla lokomotivy
- D.....pražce

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď

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

---

### Otázka 10 (2 body)

Jaký z údajů nelze dohledat v protokolu o nehodě v silničním provozu?

- A.....popis poškození vozidel
- B.....vyličení události
- C.....zprávu o zásahu hasičů**
- D.....souřadnice místa dopravní nehody

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď

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