

## **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)**

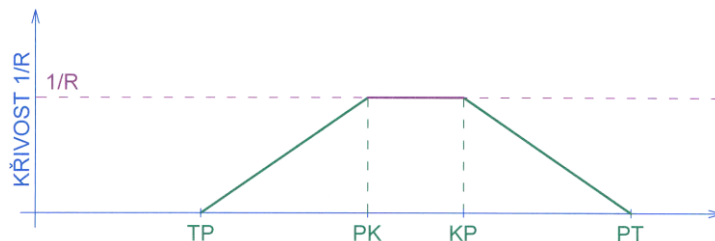
**Nakreslete schéma průběhu křivosti u jednotlivých druhů směrových oblouků u pozemní komunikace**

1. oblouk prostý kružnicový

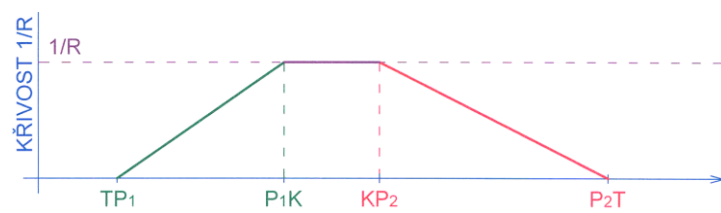


2. oblouk kružnicový s přechodnicemi

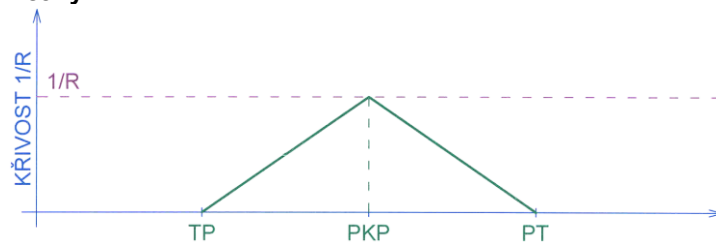
- symetrické přechodnice



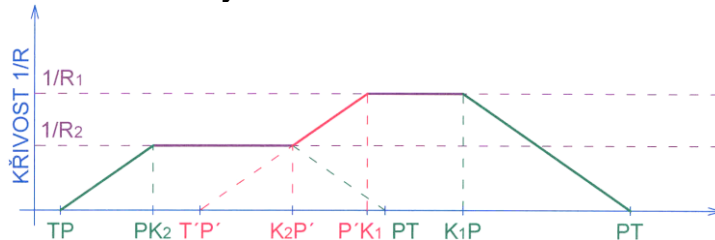
- nesymetrické přechodnice



### 3. oblouk přechodnicový

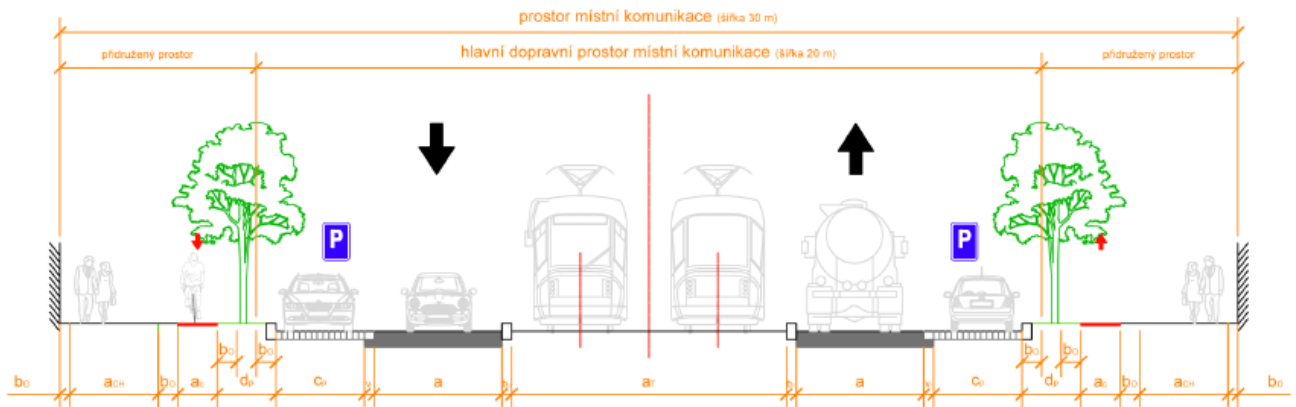


### 4. oblouk složený



## 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>T</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>I</sub> ... vodicí proužek (0,25 m)
- d<sub>P</sub> ... postranní dělicí pás (1,50 m)
- a<sub>C</sub> ... jízdní pruh pro cyklisty (1,00 m)
- a<sub>CH</sub> ... pruh/pás pro chodce (2,25 m)

### Otázka 4 (1 bod)

Uvedte, pro jaký typ smogu je doprava dominantním zdrojem?

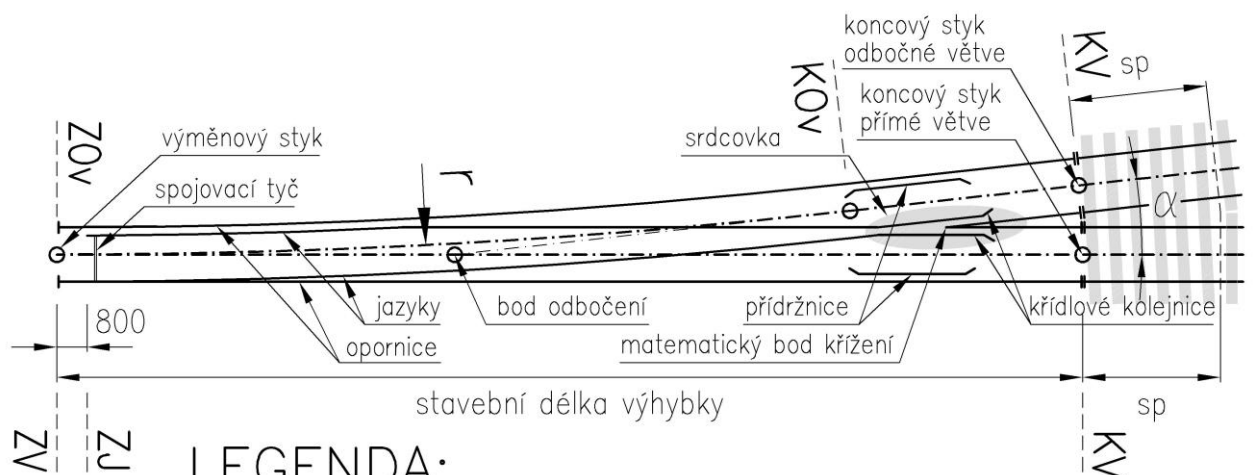
- A.....smog Kalifornský
- B.....smog Londýnský
- C.....smog Pražský
- D.....smog typu Ústí nad Labem

Vyznačte křížkem správnou odpověď

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

### Otázka 5 (5 bodů)

Nakreslete kolejový plán výhybky a popište všechny její technické a geometrické části.



#### LEGENDA:

- ZV ..... začátek výhybky
- ZJ ..... začátek jazyka
- KV ..... konec výhybky
- Z0v..... začátek výhybkového oblouku
- K0v..... konec výhybkového oblouku
- sp ..... délka navazující koleje na společných pražcích
- $\alpha$  ..... úhel odbočení

### Otázka 6 (1 bod)

Vyznačte křížkem správnou odpověď

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

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

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.....vylíčení 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"/>