

## **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)**

**Definujte pojem intenzita dopravy včetně jednotek**

A.....Počet vozidel/chodců, kteří projedou/projdou profilem komunikace (voz, osob)

**B.....Počet vozidel/chodců, kteří projedou/projdou profilem komunikace za jednotku času (voz/hod, voz/den, osob/hod, osob/den)**

C.....Počet vozidel, která se v daném čase nacházejí na úseku komunikace (voz/km)

D.....Počet vozidel nebo cyklistů, kteří projedou křižovatkou v určitém směru

Vyznačte křížkem správnou odpověď

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

### **Otázka 2 (5 bodů)**

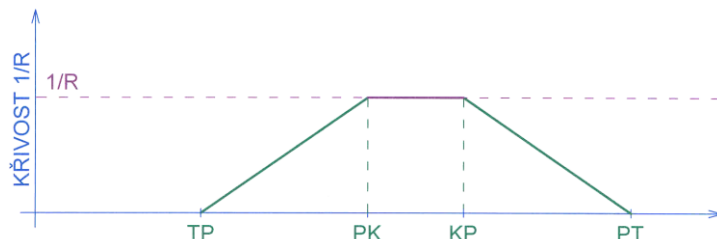
**Nakreslete schéma průběhu křivosti u jednotlivých druhů směrových oblouků, stručně popište.**

1. oblouk prostý kružnicový

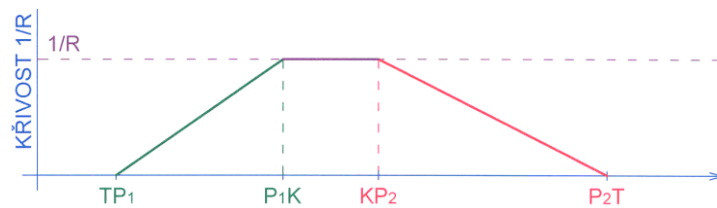


2. oblouk kružnicový s přechodnicemi

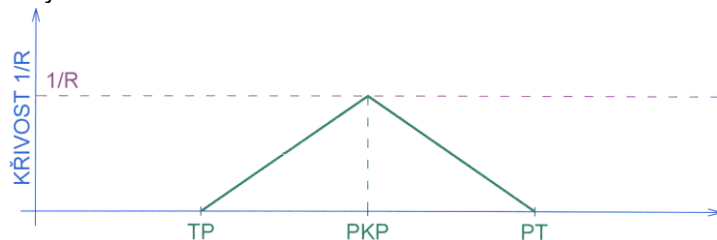
- symetrické přechodnice



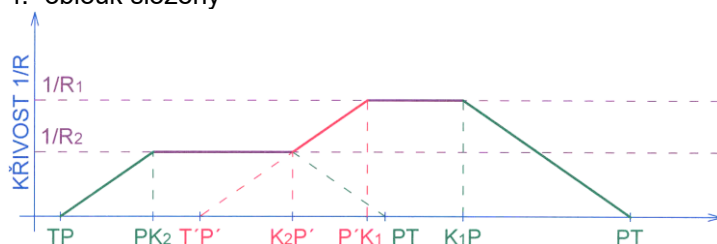
- nesymetrické přechodnice



### 3. oblouk přechodnicový



### 4. oblouk složený



## Otázka 3 (5 bodů)

Vyjmenujte základní rozdělení svislého dopravního značení dle platné vyhlášky č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

- výstražné dopravní značky (A),
- značky upravující přednost (P),
- zákazové dopravní značky (B),
- příkazové dopravní značky (C),
- informativní dopravní značky
  - zónové (IZ),
  - provozní (IP),
  - směrové (IS),
  - jiné (J),
- dodatkové tabulky (E),
- světelné signály,
- dopravní zařízení.

## Otázka 4 (1 bod)

**Uved'te, který typ smogu neexistuje**

A.....smog zimní, redukční (typu Londýn)

**B.....smog jarní (typu Praha)**

C.....smog letní, oxidační (typu Los Angeles, Kalifornský)

D.....smog oxidační s vlivem chemického průmyslu (typu Ústí nad Labem)

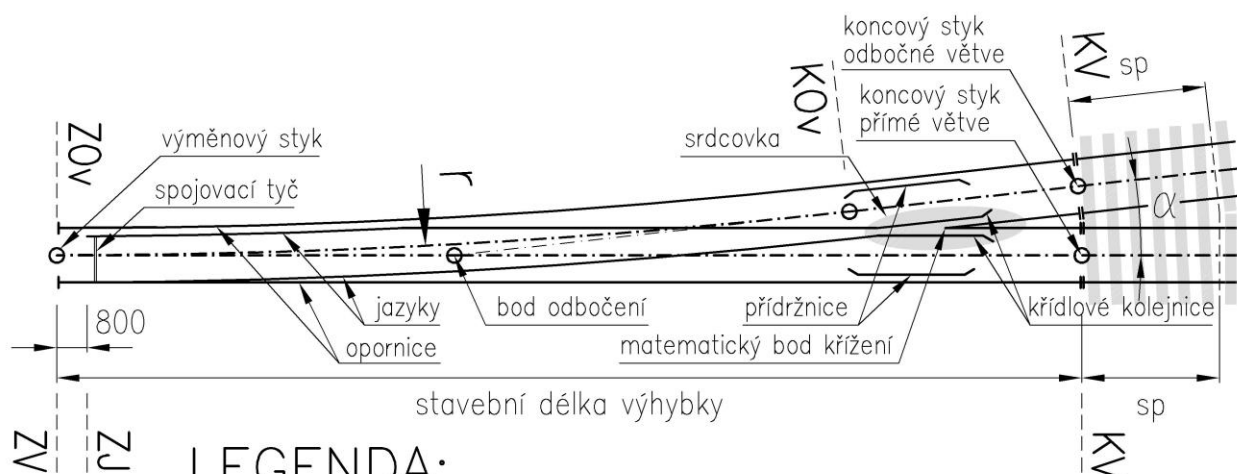
Vyznačte křížkem  
správnou odpověď

A B C D



## 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

ZOv..... začátek výhybkového oblouku

KOv..... konec výhybkového oblouku

sp ..... délka navazující koleje na společných pražcích

$\alpha$  ..... úhel odbočení

## Otázka 6 (2 body)

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď

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

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

A.....200 a 250 mm

B.....110 a 250 mm

C.....220 a 300 mm

D.....0 a 275 mm

---

### 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 (1 bod)

Stejnoseměrné trakční elektromotory nejsou

A.....sériové

B.....cize 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 9 (2 body)

Jak vznikají přidavné jízdní odpory?

A.....sbíhavostí předních kol a jízdou po nerovné vozovce

B.....sbíhavostí předních kol nebo jízdou po nerovné vozovce

C.....odporem sjetých pneumatik

D.....protivětrem

Vyznačte křížkem správnou odpověď

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

---

### Otázka 10 (2 body)

Vyznačte křížkem správnou odpověď

Který z těchto podkladů pro analýzu silničních nehod nelze považovat za objektivní?

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

A.....protokol o nehodě v silničním provozu

**B.....protokol o výpovědi svědka**

C.....policejní fotodokumentace

D.....lékařské zprávy