

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)

Zbytná doprava

A.....Je doprava, kterou je nutné zajistit pro obsluhu celého území

B.....Je doprava nežádoucí, dobrý dopravní systém se ji snaží omezit nebo vyloučit

C.....Představuje dopravu automobilovou individuální

D.....Je doprava, která zůstane ve městě po převedení tranzitní dopravy na jeho obchvat

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)

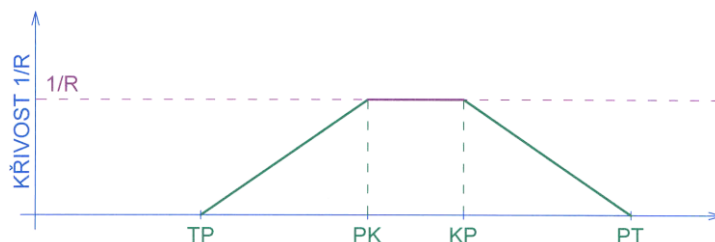
Nakreslete schéma průběhu křivosti u jednotlivých druhů směrových oblouků, stručně popište.

1. oblouk prostý kružnicový

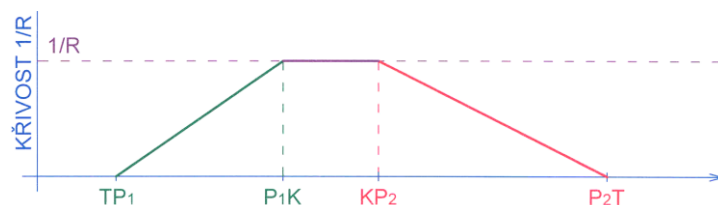


2. oblouk kružnicový s přechodnicemi

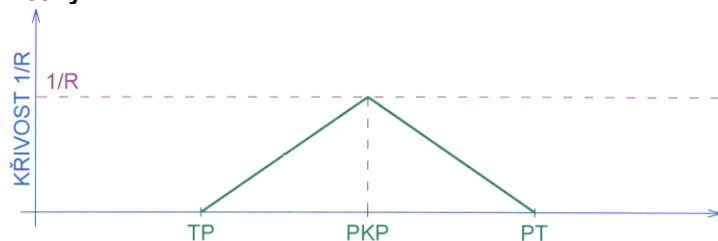
- symetrické přechodnice



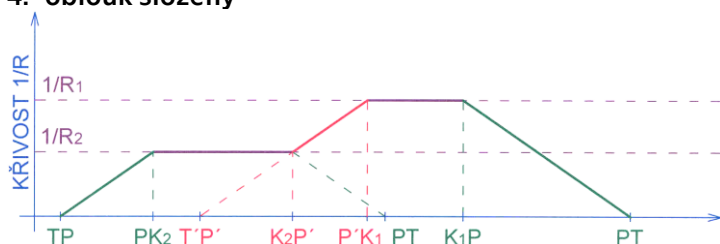
- nesymetrické přechodnice



3. oblouk přechodnicový

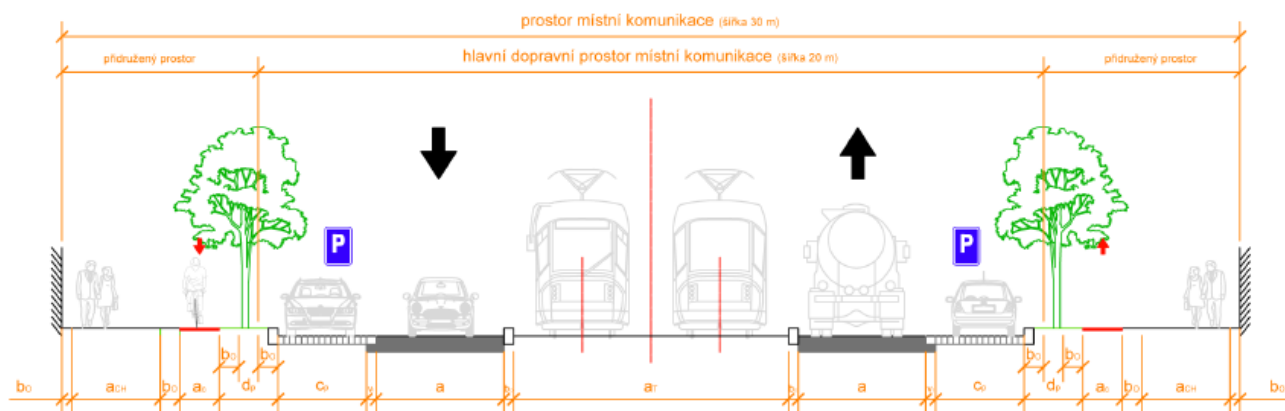


4. oblouk složený



Otázka 3 (5 bodů)

Nakreslete schematický příčný řez místní komunikací, je-li prostor místní komunikace 30 m. Slovně popište jednotlivé prvky a číselně je okótuujte.



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

- a ... jízdní pruh (3,25 m)
- a_{tr} ... tramvajový pás (7,00 m)
- c_p ... parkovací a zastavovací pruh
- b_o ... bezpečnostní odstup (0,50 m nebo 0,25 m)
- v_i ... vodicí proužek (0,25 m)
- d_p ... postranní dělicí pás (1,50 m)
- a_s ... jízdní pruh pro cyklisty (1,00 m)
- a_{ch} ... pruh/pás pro chodce (2,25 m)

Otázka 4 (1 bod)

Proces EIA pro velké dopravní stavby spadá pod ministerstvo

A.....životního prostředí

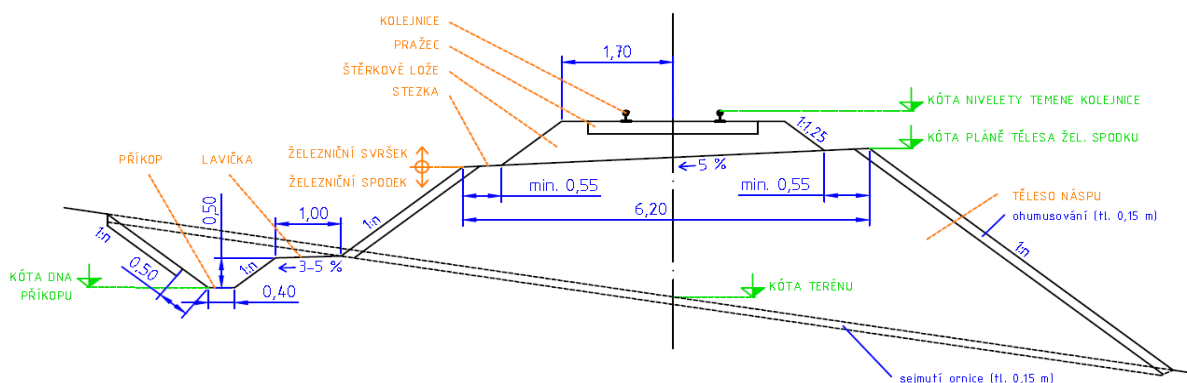
B.....dopravy

C.....zdravotnictví

D.....pro místní rozvoj

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)

Na schématickém příčném řezu jednokolejnou železniční tratí vyznačte železniční svršek a železniční spodek. Popište jednotlivé součásti a okótuje základní rozměry

- kolejnice, kolejnicové podpory – pražce, drobné kolejivo a upevňovací (slouží ke spojení kolejnic a kolejnic. podpor v kolejový rošt),
- kolejové lože
- zemní těleso

Otázka 6 (2 body)

Výška nástupní hrany nad temenem kolejnice u nástupiště s mimoúrovňovým přístupem je na české veřejné železniční síti 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 (1 bod)

Součástí vnější otáčkové charakteristiky spalovacího motoru není

- A.....křivka výkonu motoru v závislosti na otáčkách
- B.....křivka točivého momentu motoru v závislosti na otáčkách
- C.....křivka produkovaných emisí motoru v závislosti na otáčkách**
- D.....křivka měrné spotřeby paliva v závislosti na otáčkách

Vyznačte křížkem
správnou odpověď

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

Otázka 9 (1 bod)

Co je funkcí převodovky?

- A.....přenos Mt na delší vzdálenosti od zdroje (motoru)
- B.....rozdělení Mt na více hřídelí
- C.....krátkodobé odpojení motoru od pohonu
- D.....změna otáček a velikosti přenášeného Mt mezi vstupní a výstupní hřídelí**

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)

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"/>