

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

Provoz na dopravních cestách

Otázka 1 (5 bodů)

Čím je dána kapacita světelné křižovatky podle TP 188?

Výpočet kapacity a rezervy kapacity vjezdů:

- **kapacita vjezdu na řízené křižovatce nezávisí** na intenzitách kolizních proudů (s výjimkou levého odbočení ovlivňovaného protisměrem – musí být zohledněno již při návrhu signálního plánu)
- počítá se nezávisle pro každý vjezd zvlášť

Kapacita vjezdu $K = S \cdot (z' / C)$ [j.voz/h], ($K_i > I_i$) → Rezerva kapacity by měla být min. 10 %, kde

S...Saturovaný tok vjezdu

C...Celkový cyklus

Otázka 2 (2 body)

Provoz cyklistů na komunikaci s jednosměrným provozem v protisměru je umožněn

A.....vždy (vjezd cyklistů je povolen v obou směrech)

B.....je-li to vyznačeno dopravním značením

C.....při dostatečné šířce komunikace pro bezpečné protisměrné míjení

D.....nikdy (vjezd cyklistů v protisměru je zakázán)

**Vyznačte křížkem
správnou odpověď'**

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

Otázka 3 (2 body)

Železniční přejezdy, jejich opravy zajišťuje a financuje

A.....příslušná obec, ve které se přejezd nachází

B.....vlastník převáděné komunikace společně se SŽ

C.....příslušné kraje, ve kterých se přejezdy nacházejí

D.....Státní organizace Správa železnic, s.o.

Vyznačte křížkem
správnou odpověď

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

Otázka 4 (1 bod)

Jaký typ a tvar kolejnice se používá v pražském metru

A.....stojinová žlábková NT 1

B.....širokopatní (Vignolova) S 49 – 49E1

C.....širokopatní (Vignolova) UIC 60 – 60E1

D.....bloková žlábková B 3

Vyznačte křížkem
správnou odpověď

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

Otázka 5 (5 bodů)

Co je preference veřejné hromadné dopravy. Vyjmenujte cíle preference VHD

- zajištění rychlého, plynulého a spolehlivého provozu VHD bez vlivu IAD
- cíle preference VHD:
 - a) zvýšení atraktivity – zkrácení cestovních dob, zvýšení přesnosti a spolehlivosti, zvýšení plynulosti provozu
 - b) zvýšení efektivity – snížení počtu vozidel a personálu, úspory energií, zvýšení produktivity oběhů vozidel

Otázka 6 (2 body)

Činné hnací vozidlo umístěné na konci vlaku, sloužící např. pro překonání vysokých podélných sklonů na trati, se nazývá

A.....postrk

B.....přípřež

C.....posun

D.....závěs

Vyznačte křížkem
správnou odpověď

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

Otázka 7 (2 body)

Co zajišťuje neprokluzování kol kolejového vozidla při průjezdu směrovým obloukem?

- A.....rozdílná úhlová rychlost kol na téže nápravě
- B.....rozdílný poloměr styčných kružnic v místě dotyku kola a kolejnice na obou kolech na téže nápravě**
- C.....existence převýšení v oblouku
- D.....existence vzestupnice v oblouku

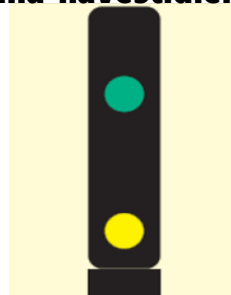
Vyznačte křížkem správnou odpověď

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

Otázka 8 (2 body)

Jaká návěst rychlostní soustavy je dáвана návěstidlem na obrázku?

- A.....volno
- B.....rychlost 40 km/h a volno**
- C.....rychlost 60 km/h a očekávejte 100 km/h
- D.....očekávejte rychlost 80 km/h



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)

Co je to kolizní diagram?

- A.....zaznamenání nehodového děje pomocí symbolů znázorňujících charakteristiky dopravní nehody do situačního plánu s cílem nalézt spolupůsobící faktory vzniku dopravní nehody**
- B.....schéma nehodového děje zpracovaného policií při vyšetřování dopravní nehody
- C.....vyznačení rizikových míst na pozemní komunikaci
- D.....graf, který udává počet nehod v dané lokalitě rozdělený podle počtu účastníků dopravní nehody

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)

Směrový oblouk s malým poloměrem je nejrizikovější, pokud:

- A.....následuje za obloukem s opačnou křivostí
- B.....má oblouk dlouhou přechodnici
- C.....následuje za dlouhým přímým úsekem**
- D.....před ním není umístěna značka omezující nejvyšší dovolenou rychlost na 70 km/h.

Vyznačte křížkem správnou odpověď

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