

## **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)**

Vysvětlete pojem mezičas. Vysvětlete pojem ztrátový čas. Vysvětlete pojem efektivní doba zelené.

**Mezičas** – je časový interval od konce doby zelené na návěstidle pro jeden směr po začátek doby zelené na návěstidle pro kolizní směr.

**Ztrátový čas pro každou fázi (I)** je doba mezi koncem efektivní zelené v této fázi a začátkem efektivní zelené v následující fázi, tj. neproduktivní doba při změně fází. Je roven mezičasu zkrácenému o rozdíl mezi efektivní a skutečnou zelenou:

$$I = t_m - 1 \text{ [s]}.$$

**$z' = z + 2s - 1s = z + 1$  ... efektivní doba zelené** (je to doba, po níž vozidla projíždějí stopčárou v saturovaném toku. Efektivní zelená se rovná délce zelené minus časová ztráta vzniklá rozjezdem plus vliv pojíždění žluté:  $z' = z + 1$  [s] ).

---

### **Otázka 2 (2 body)**

**Provoz cyklistů v pěší zóně je umožněn**

A.....vždy (vjezd cyklistů je povolen)

**B.....je-li to vyznačeno na dopravní značce**

C.....večer a přes noc

D.....nikdy (vjezd cyklistů 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)

Správou železniční dopravní cesty v ČR se zabývá

**A.....Státní organizace Správa železnic (SŽ, s.o.)**

B.....České dráhy, akciová společnost (ČD)

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

D.....jednotliví dopravci

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď

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

Vysvětlete pojem IDS, jaké jsou principy integrace. Uveďte alespoň 2 příklady IDS v Česku.

- propojení všech dostupných druhů městské a regionální dopravy do jednoho celku,
- obsluha uceleného území (městská aglomerace, kraj, stát),
- zahrnuto více druhů dopravy a dopravců,
- 1 koordinátor,
- integrace = propojení, provázání, spojení,
- pro cestující jednotné přepravní a tarifní podmínky,
- příklady – PID, IDS JMK, ODIS, DUK...

---

### Otázka 6 (2 body)

Vlak osobní dopravy zajišťující přemístění prázdných souprav např. z odstavného nádraží do výchozí stanice se nazývá

- A.....přestavovací vlak  
B.....manipulační vlak  
**C.....soupravový vlak**  
D.....osobní vlak

Vyznačte křížkem  
správnou odpověď

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

---

### Otázka 7 (2 body)

Konstantním součtem kterých odporů je charakterizována trasa konstantního odporu?

- A.....jízdních
- B.....traťových**
- C.....jízdních i traťových
- D.....prostředí a z jízdy v oblouku

Vyznačte křížkem správnou odpověď

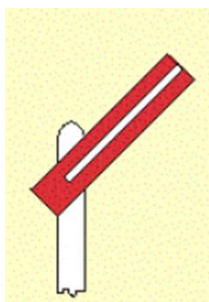
A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

### Otázka 8 (2 body)

Jaká návěst je dávana mechanickým návěstidlem na obrázku?

- A.....rychlost 40 km/h
- B.....volno**
- C.....stůj
- D.....výstraha



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 bezpečnostní audit pozemních komunikací?

- A.....prohlídka pozemní komunikace, která zahrnuje sledování a vyhodnocení dopravních nehod
- B.....identifikace bezpečnostních rizik z hlediska všech účastníků silničního provozu v projektové dokumentaci**
- C.....kontrola dodržování platných norem a technických předpisů v projektové dokumentaci
- D.....systematická kontrola stávajících pozemních komunikací za účelem identifikace nedostatků a rizikových faktorů

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)

Oblast zakrytého výhledu je

- A.....plocha v s-t diagramu vymezující poměry zákrytu výhledu na pohyblivý objekt z posic druhého pohyblivého objektu v čase a v prostoru**
- B.....prostor, do kterého řidič nemůže vidět přes karoserii vlastního vozidla
- C.....prostor, ze kterého nelze vidět do daného místa
- D.....prostor, do kterého nelze z daného místa vidět

Vyznačte křížkem správnou odpověď

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