

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

Logistika a řízení dopravních procesů

N1041A040005

Technologie a teorie dopravy

Zvolte jednu z možností a), b), c) a zakroužkujte správnou odpověď.

1. Čtyřfázový model přepravních vztahů (dopravní model) obsahuje: (2 body)
a) generování cest, volbu cílů cest, uživatelské funkce přemístění, volbu trasy v síti
b) generování cest, volbu cílů cest, volbu dopravního prostředku, volbu trasy v síti
c) generování cest, volbu cílů cest, volbu dopravního prostředku a konfigurační elipsy
2. K potkávání spojů téže linky v taktovém jízdním řádu dochází: (2 body)
a) vždy po uplynutí celočíselného násobku doby taktu
b) vždy po uplynutí poloviny součtu hodnot obvodové rovnice
c) vždy po uplynutí celočíselného násobku poloviny doby taktu
3. V ITJŘ (ITG) s 1h-taktem a časem symetrie 00 nastává symetrie rovněž: (2 body)
a) v minutu 15, 30 a 45
b) pouze v minutu 00
c) v minutu 30
4. Klasický způsob zabezpečení železničního provozu spočívá v: (2 body)
a) jízdě vlaků v časových intervalech
b) jízdě vlaků v pevných prostorových oddílech

- c) jízďe vlaků na relativní zábrzdnu vzdálenost
5. Co by nízkonákladové aerolinie neměly mít, chtějí-li mít nízké náklady? (2 body)
- a) více typů letadel s více třídami sedadel
 - b) sloty brzy ráno či pozdě večer
 - c) více rolí zaměstnanců
6. Doložky INCOTERMS: (2 body)
- a) stanovují výši cla v závislosti na zvolených druzích dopravy
 - b) slouží jako obchodovatelný cenný papír opravňující k nakládání se zbožím
 - c) stanovují, kdy přechází odpovědnost za přepravu z odesílatele na příjemce
7. Graf nemůže být reprezentován: (2 body)
- a) maticí sousednosti
 - b) maticí incidence
 - c) maticí nepřímých vzdáleností
8. Kružnice se šesti vrcholy obsahuje počet artikulací odpovídající: (2 body)
- a) 6
 - b) 2
 - c) 0
9. Cesta v orientovaném grafu se nazývá: (2 body)
- a) dráha
 - b) tah
 - c) sled
10. Mezi úlohy o významných cestách na grafech nepatří: (2 body)
- a) maximální dráha
 - b) nejspolehlivější cesta
 - c) maximální tok v rovinné síti
11. V úloze obchodního cestujícího z hlediska teorie grafů hledáme: (2 body)
- a) minimální hamiltonovskou kružnici

- b) minimální cestu
- c) plán okružních jízd

12. V grafu se 4 vrcholy lichého stupně nalezneme sled minimální délky pomocí: (3 body)

- a) Fleuryho algoritmu
- b) Edmonsova algoritmu
- c) Eulerova algoritmu