

PŘÍLOHA Č. 1 K ROZHODNUTÍ ŘEDITELE ŠKOLY Č. 2/2011

Jednotlivá zkouška ve školním roce 2010/2011

TÉMATA ZKOUŠEK

ÚSTNÍ ZKOUŠKA Z DOPRAVNÍCH STAVEB

- a) Úroňové železniční přejezdy – rozměry, materiál, odvodnění
b) Rozdělení živičných vozovek podle provádění. Druhy nátěru vozovek.
- a) Lanové dráhy – pozemní a visuté
b) Živičné úpravy z obalovaného kameniva
- a) Dlažďené vozovky – výhody a nevýhody, druh dlažeb, postup při provádění
b) Křížení tratí s vedením (vodovod, kanalizace, el. Vedení, visuté lanové dráhy)
- a) Fyzikální vlastnosti živců – zkoušky
b) Výhybkové železniční zhlaví
- a) Asfaltové koberce – otevřený, uzavřený asfaltový beton
b) Milánská tunelovací soustava
- a) Jednoduchá výhybka – nákres, popsat
b) Dehty, silniční emulze, druhy, vlastnosti, použití
- a) Úroňové křižovatky – typy, rozhledový trojúhelník
b) Ocelové mosty, druhy, materiál, konstrukce
- a) Trasovací prvky silnice – poměry směrové
b) Podklady ze ztmeleného kameniva, druhy, použití
- a) Dřevěné mosty – nosná konstrukce
b) Podklady z neztmeleného kameniva, druhy, použití
- a) Druhy a funkce silničních podkladů, stabilizace – druhy, použití
b) Trasovací prvky silnice – poměry silniční nivelety /výškové/
- a) Odvodnění – příkopy, rigoly, tvar, spád, spádové stupně
b) Svahy zářezů – sklony vyduté a vypuklé, poruchy, skalní zářezy
- a) Kamenné mosty – historie výstavba, působení klenby
b) Podsypané vrstvy, účel. tloušťka, materiál
- a) Příčné uspořádání silnice – nákres, popis
b) Drobné kolejivo, druhy, použití
- a) Podélné trativody, hloubkové, mělké, příčné odvodnění
b) Železobetonové mosty, rozdělení, statické působení, konstrukce
- a) Rozdělení mostů

- b) Dráhy letadel pro vzlet a přistání, překážkové roviny
- 16. a) Silniční pláň – popis, úprava, sklony, účel
 - b) Výběr letiště, odvodnění letiště, konstrukce letištních vozovek
- 17. a) Mimoúrovňové křižovatky – typy, výhody, nevýhody
 - b) Přejížděnice u ČD, kruhové oblouky, minimální „R“, oblouky stejného a opačného směru – podmínky pro vkládání
- 18. a) Rozchod kolejí, rozšíření rozchodu, převýšení, vzestupnice
 - b) Odvodnění povrchu městských komunikací, úprava vpustí, umístění, hustota, nahánění spádu v silničním rigolu
- 19. a) Městské chodníky – šířka, vyvýšení, přejezdy, konstrukce
 - b) Sklony kolejí, hlavní lomy nivelety, zaoblení v lomech sklonů, trasa konstantního odporu
- 20. a) Druhy úrovňových silničních křižovatek. Rozhledové trojúhelníky
 - b) Druhy letišť, údržba letišť
- 21. a) Městské komunikace, druhy komunikací, kategorie městských komunikací, trasovací prvky. Konstrukce vozovek městských komunikací
 - b) Vzestupnice u silničních směrových oblouků, délka, tvar, klopení vozovky. Naznačení výpočtu výšky hran při klopení kolem osy.
- 22. a) Spáry na vozovce – příčné, podélné, dilatační, smršťovací
 - b) Krajinice (zpevněná, nezpevněná), účel, kryt, podklad, sklon. Vodící proužek.
- 23. a) Montované vozovky – použití, typy panelů, pokládání
 - b) Kostky z přírodního kamene – pokládání dlažeb, úprava spár
- 24. a) Poruchy netuhých vozovek
 - b) Jízda železničních vozidel v přímé a v oblouku, traťové a jízdní podpory. Odpor ve směrovém oblouku, ve stoupání v tunelu.
- 25. a) Bezpečnostní opatření a výstroj silnic
 - b) Cementobetonové vozovky (podklady, provádění spár).
- 26. a) Poruchy tuhých vozovek
 - b) Penetrační makadam, výroba, použití
- 27. a) Podloží – vodní režim, typy podloží, geologický průzkum
 - b) Vsypaný makadam, výroba, použití
- 28. a) Druhy styků kolejnic – porovnání
 - b) Litý asfalt, asfaltový beton, vlastnosti, použití
- 29. a) Obalovací souprava, rozdíl ve výrobě koberce otevřeného a uzavřeného typu
 - b) Druhy výhybek
- 30. a) Tunelovací soustavy
 - b) Silniční a železniční pláň, ochrana vozovky před účinky mrazu.

V Českých Budějovicích 31. ledna 2011

RNDr. Vladimír Kostka
ředitel školy