

OTÁZKY NA ŠTÁTNU ZÁVEREČNÚ SKÚŠKU

z predmetu Kovové mosty, rok 2011

1. Názvoslovie mostov. Rozdelenie a typy mostov. Priestorová úprava mostov.
2. Nosné systémy oceľových trámových mostov.
3. Zaťaženia a účinky pôsobiace na cestné a železničné mosty.
4. Únavová odolnosť a životnosť oceľových mostov.
5. Konštrukcia vozovky a mostovky cestných mostov.
6. Prvková mostovka železničných mostov.
7. Konštrukcia mostovky pre železničné mosty s priebežným koľajovým lôžkom.
8. Princípy výpočtu ortotropných mostoviek cestných a železničných mostov.
9. Spriahnuté oceľobetónové cestné a železničné mosty.
10. Odolnosť spriahnutých oceľobetónových mostov. Voľba montážneho postupu.
11. Zmrašťovanie a nerovnomerná zmena teploty pri spriahnutých mostoch. Návrh spriahnutia.
12. Vzper tlačенých pásov otvorene usporiadaných mostov.
13. Stabilita stien mostov. Výstuhy stien.
14. Železničné mosty s priehradovými hlavnými nosníkmi.
15. Železničné mosty s plnostennými hlavnými nosníkmi.
16. Spolupôsobenie hlavných nosníkov mostov a prvkovej mostovky železničných mostov.
17. Vplyv šmykového ochabnutia na účinný prierez mostov s ortotropnou mostovkou. Interakcia lokálnej stability a šmykového ochabnutia.
18. Roštové pôsobenie mosta. Vplyvové čiary priečného roznosu. Význam a vplyv priečneho vystuženia prierezu oceľových mostov.
19. Nosné systémy oceľových oblúkových mostov.

20. Navrhovanie a statické pôsobenie oblúkových mostov. Stabilitné problémy oblúkových mostov.
21. Druhy lán používaných v mostnom stavitel'stve. Mechanické vlastnosti lán. Vplyv previsu lana. Kotvenie lán.
22. Konštrukčné a statické systémy zavesených mostov. Návrh pylónov. Montážny postup a regulácia napätosti káblov a lán.
23. Visuté mosty a lávky. Konštrukčné riešenie a montáž. Konštrukcia visiacych pásov. Výstužný nosník. Systémy zavesenia. Statické pôsobenie a navrhovanie visutých mostov.