MOSTOVI – pitanja za kolokvij

1. Prema kojim sve kriterijima razlikujemo vrste mostova?

2. Koja je osnovna podjela mostova prema nosivom sklopu, opišite njihove glavne karakteristike te navedite otprilike koje maksimalne raspone možemo premostiti kojim nosivim rasponskim sklopom?

3. Navedite statičke sustave i tipove poprečnog presjeka za gredne mostove.

4. Skicirajte viseći i ovješeni most, lučni most s kolnikom gore i s kolnikom dolje te označite dijelove mosta.

5. Navedite i skicirajte oblike pilona i načine postavljanja zatega kod ovješenih mostova. Kako se zatege mogu voditi u poprečnom smjeru?

6. Što sve tvori nosivi sustav visećeg mosta?

7. Što je rasponska konstrukcija ili rasponski sklop mosta, a što slobodni profil, što je svijetli otvor mosta, a što niveleta?

8. Što je korisna širina mosta, a što slobodna visina?

9. Koji su osnovni dijelovi mosta (što spada u donji ustroj mosta, a što u gornji)?

10. Kakvi sve mogu biti poprečni presjeci mostova?

11. Skicirajte poprečni presjek pločastih mostova, poprečni presjek rebrastih mostova i poprečni presjek sandučastih mostova.

12. Koji poprečni presjek mosta se koristi za tlocrtno jako zakrivljene nosače?

13. U kojim granicama se kreće optimalna visina pločastog poprečnog presjeka?

14. Koje su zadaće potpora rasponskih sklopova, upornjaka, stupova i pilona?

15. Za što služi upornjak, na što se sve provjerava? Skicirajte upornjak i na skici naznačite njegove osnovne dijelove?

16. Skiciraj krila upornjaka, objasnite čemu služe i nabrojite koje vrste postoje.

17. Čemu služi zid upornjaka? Gdje se nalazi i čemu služi zidić upornjaka?

18. Iz kojeg razloga i gdje se ugrađuju prijelazne ploče i koje su njezine zadaće?

19. Od čega se sastoje stupovi i stupišta, skicirajte neke poprečne presjeke?

20. Koji sve načini izvođenja stupova postoje?

21. Što čini opremu mostova?

22. Kakvi sve ležajevi postoje obzirom na sposobnost preuzimanja sila, nabrojite ih i opišite.

23. Nacrtajte tlocrtni raspored ležajeva za uži i širi most, objasnite zašto se tlocrtna dispozicija razlikuje.

24. Koji su osnovni zahtjevi kod razrade projekta postavljanja ležaja?

25. Od čega se sastoji i kako izgleda armirani elastomerni ležaj?

26. Gdje se ugrađuju i za što služe prijelazne (dilatacijske) naprave?

27. Kakvi sve tipovi odvodnje postoje i koje je osnovno pravilo kod planiranja sustava odvodnje?

28. Kakav je to otvoreni sustav odvodnje i koje su njegove prednosti i mane, a u kojim slučajevima se koristi zatvoreni sustav odvodnje i kako se izvodi?

29. Koliko iznose minimalni poprečni nagibi kolnika?

30. Koliki procjedni sloj i iz kojeg razloga se predviđa iza upornjaka?

31. Od čega se sastoji prometna površina na mostu? Kolika je najmanja širina pješačke staze na mostovima? Čemu služe rubnjaci i odbojnici i od čega mogu biti?

32. Koja je minimalna visina rubnjaka ako nema zaštitne odbojne ograde? Kolika je minimalna visina pješačkih ograda na mostu?

33. Kakva je podjela djelovanja na mostove. Nabrojite ih i opišite što obuhvaćaju.

34. Napišite što znate o prometnom opterećenju.

35. Koji je iznos maksimalni iznos opterećenja za pješačke mostove?

36. Na poprečnom presjeku nacrtaj shemu prometnog opterećenja?

37. Rasporedi zatega kod ovješenih mostova. Nabroji tipove i skiciraj.

38. Oblici pilona kod ovješenih mostova. Nabroji tipove i skiciraj.

39. Izgradnja potiskivanjem. Opisati i skicirati postupak građenja.

40. Temeljno svojstvo lukova i svodova glede prijenosa sila.

41. Raspored radnog tjedna pri izvedbi jednog takta u konzolnoj gradnji mosta.

42. Vrste mostova prema namijeni.