

1. Što je pokus (eksperiment)?
2. Navedite opću podjelu tj. vrste ispitivanja.
3. Opišite vrste ispitivanja s obzirom na vrstu djelovanja?
4. Koje su vrste ispitivanja s obzirom na razornost?
5. Kakva su to nerazorna ispitivanja konstrukcija? Navedite barem 5 takvih metoda.
6. Što je sklerometar i na kojem principu radi?
7. Nabrojite nekoliko vrsta sklerometara i gdje se primjenjuju?
8. Kako se mjerenjem brzine prolaska ultrazvučnih valova ocjenjuju mehanička svojstva materijala?
9. Opišite neke od razornih metoda ispitivanja.
10. Opišite vrste ispitivanja s obzirom na trajanje.
11. Koje su vrste ispitivanja s obzirom na veličinu konstrukcije?
12. Koja je razlika između prototipnih i modelskih ispitivanja?
13. Nabrojite razloge za ispitivanje konstrukcija?
14. Opišite posebne razloge za ispitivanje konstrukcija?
15. Opišite redovite razloge za ispitivanje konstrukcija?
16. Koja je svrha ispitivanja konstrukcija pokusnim opterećenjem?
17. Koja je svrha ispitivanja konstrukcija ispitivanjem do sloma?
18. Nabrojite i ukratko opišite faze postupka ispitivanja konstrukcija?
19. Zašto se pri ispitivanju konstrukcija koriste jedinični faktori sigurnosti za opterećenja?

20. Objasnite zašto se pri ispitivanju konstrukcija opterećenje nanosi u fazama a ne odjednom?
21. Što sve podrazumijevamo pod promatranjem ponašanja konstrukcije?
22. Koje sve uvjete mora zadovoljiti konstrukcija visokogradnje pri ispitivanju pokusnim opterećenjem da bi se ocijenila tehnički ispravnom?
23. Koje sve pojave na konstrukciji mogu označavati pojavu graničnog stanja sloma?
24. Tko može i zašto zahtijevati ispitivanje konstrukcija?
25. Nabrojite i opišite vrste pokusnih opterećenja mostova prema učestalosti ispitivanja?
26. Nabrojite i opišite vrste pokusnih opterećenja mostova prema veličini tereta?
27. Nabrojite i opišite vrste pokusnih opterećenja mostova prema prirodi opterećenja?
28. Nabrojite i opišite vrste pokusnih opterećenja mostova prema trajanju opterećenja?
29. Što je i kako se računa učinkovitost pokusnog opterećenja?
30. Kako se piše izvješće o ispitivanju mostova pri pokusnom opterećenju?
31. Od čega se sastoji postupak mjerenja?
32. Nabrojite barem 5 fizikalnih veličina koje se uobičajeno mjere u građevinarstvu.
33. Opišite koja svojstva bi trebao imati „idealni“ mjerni uređaj.
34. Nabrojite vrste deformatara s obzirom na princip rada?
35. Koje su prednosti mehaničkih deformatara?

36. Koji su nedostaci u primjeni mehaničkih deformetara?
37. Napišite jednadžbu kojom se definira princip rada mjernih traka?
38. Od čega se sastoji mjerna traka?
39. Navedite gdje se sve primjenjuju mjerne trake.
40. Od čega se sastoji mjerni sustav s mjernim trakama.
41. Od čega ovisi izbor vrste i duljine mjerne trake?
42. Što su rozete?
43. Kako se definira osjetljivost mjerne trake?
44. Koja je uobičajena vrijednost osjetljivosti mjernih traka?
45. Objasnite oznake na mjernim trakama (npr. L Y 1 1 - 3 / 120 A).
46. Što je i zašto se izvodi Wheatstonov most?
47. Na kojem principu radi Wheatstonov most?
48. Nabrojite oblike Wheatstonovog mosta koji se primjenjuju u tehnici mjernih traka?
49. Koja je prednost primjene punog Wheatstonovog mosta u odnosu na četvrt most kod mjerenja savijanja?
50. Koja je prednost primjene punog Wheatstonovog mosta u odnosu na četvrt most kod mjerenja uzdužnih deformacija?
51. Od čega je nastala skraćenica LVDT?
52. Što je LVDT?
53. Od čega se sastoji LVDT?
54. Opišite princip rada LVDT-a.

55. Uslijed čega nastaje očitavanje LVDT-a?
56. Napišite osnovnu transformacijsku formulu principa rada LVDT-a.
57. Nabrojite i opišite nekoliko prednosti primjene LVDT-a?
58. Nabrojite gdje se sve primjenjuje LVDT u građevinarstvu?
59. Od čega ovisi način odabira LVDT-a za konkretno mjerenje?
60. Što je i čemu služi kalibracija mjernih instrumenata?
61. Što je svrha dinamičkog ispitivanja konstrukcija?
62. Nabrojite nekoliko ciljeva dinamičkog ispitivanja konstrukcija.
63. Nabrojite vrste dinamičkih ispitivanja s obzirom na način pobuđivanja konstrukcije.
64. Što sve možemo odrediti mjerenjem slobodnih vibracija građevine?
65. Kako bi ste odredili dinamički koeficijent neke konstrukcije?
66. Koje sve zahtjeve treba ispuniti tehnički ispravna konstrukcija s obzirom na dinamička svojstva i ponašanje?
67. Koje se fizikalne veličine mogu mjeriti pri dinamičkom ispitivanju konstrukcija?