

PITANJA ZA ISPIT IZ OSNOVA MAŠINSTVA

1. Koji su ciljevi standardizacije?
2. Vrste standarda sa primerima.
3. Tolerancije dužinskih mera i vrste naleganja.
4. Tolerancije oblika i položaja.
5. Tolerancije kvaliteta obradjenih površina.
6. Pojam i vrste čelika sa osobinama.
7. Označavanje čelika.
8. Vrste i osobine livenih gvoždja.
9. Osobine bakra i njegovih legura.
10. Osobine aluminijuma i njegovih legura.
11. Kako nastaje korozija i mehanizam širenja korozije?
12. Načini zaštite od korozije.
13. Vrste termičkih obrada i šta se njima postiže.
14. Šta su radni naponi, vrste i načini promene istih.
15. Šta je stepen sigurnosti i čemu služi?
16. Vrste i prednosti zavarivanja.
17. Vrste i prednosti lemljenja.
18. Koje vrste zakovica prema naprezanju poznaješ (objasniti)?
19. Čemu služi klin i koje vrste poznaješ?
20. Kada se koriste žljebni spojevi?
21. Vrste opruga i gde se primenjuju?
22. Koje vrste profila navoja poznaješ?
23. Vrste i opterećenje navojnih veza.
24. Osiguranje od samoodvrtanja.
25. Vrste zupčanika i kako se sprežu?
26. Koja je razlika pri opterećenju cilindričnih zupčanika sa pravim i kosim zupcima?
27. Nortonov prenosnik.
28. Objasniti načine izrade zupčanika.
29. Prednosti i mane kaišnih prenosnika.
30. Objasniti kako se računa dužina kaiša.
31. Stepvasti kaišnik.
32. Prednosti i mane lančanika.
33. Vrste lanaca i materijal.
34. Mere lančanog para.
35. Opterećenje užetnih prenosnika.
36. Prednosti i mane frikcionih parova.
37. Opterećenja frikcionih parova.
38. Materijal frikcionih parova.
39. Objasniti razliku između osovine i vratila kao i oblike vratila.
40. Proračun vratila.
41. Materijal za izradu vratila.
42. Vrste ležaja prema obliku i opterećenju.
43. Karakteristike kotrljajnih ležaja.
44. Podmazivanje i zaptivanje ležaja.
45. Vrste i uloga razdvojitivih spojnica.
46. Vrste i uloga nerazdvojitivih spojnica.
47. Iz čega se sastoji zatvoreni sud pod pritiskom i gde se sreće?

- 48. Vrste cevnih vodova.
- 49. Načini spajanja i zaptivanja cevnih vodova.
- 50. Cevni zatvarači i njihova uloga.
- 51. Klipni mehanizam: princip rada i primena.
- 52. Bregasti mehanizam: princip rada i primena.
- 53. Zupčanik-zupčasta letva: princip rada i primena.
- 54. Navojno vreteno-traverza: princip rada i primena.