

Vprašanja za izpit OG

1. Kaj je odrezavanje?
2. Kakšna gibanja na strojih poznaš (glavno, podajalno, nastavitveno, oznake, enote)?
3. Kako dosežemo gibanja na različnih strojih, katere poznaš?
4. Skiciraj in opiši osnovno geometrijo rezalnega orodja!
5. Naštej in opiši vsaj 4 materiale za rezalna orodja!
6. Kakšne vrste obrabe orodja poznaš, kaj se obrabi pri orodju?
7. Kaj je to obstojnost orodja?
8. Kaj je to obdelovalnost?
9. Od česa je odvisen nastanek odrezka, kakšne odrezke poznaš?
10. Katere sile nastopijo pri odrezavanju, kakšna je njihova usmerjenost?
11. Katere toplotne cone poznaš, kaj sklepaš iz tega?
12. Opiši pomen hlajenja in mazanja pri odrezavanju!
13. Opiši orodja za struženje!
14. Opiši načine vpenjanja stružnih ploščic!
15. Kateri so sestavni deli stružnic, opiši vsaj tri!
16. Kakšne so izvedbe vodil stružnice?
17. Opiši načina struženja konusa!
18. Opiši vrezovanje navojev na stružnici!
19. Kaj zagotovimo z vpenjanjem, opiši vsaj tri načine vpenjanja obdelovancev!.
20. Katere so osnovne značilnosti čelnih in karuzelnih stružnic!
21. Kaj je značilno za revolverске stružnice?
22. Opiši kopirno struženje!
23. Opiši potek dela numerično krmiljene stružnice!
24. Opiši postopek pehanja!
25. Opiši skobljanja!
26. Opiši postopek vrtanja, opiši načina dela!
27. Naštej orodja za vrtanje, skiciraj in opiši vsaj tri!
28. Geometrija vijačnega svedra, opiši geometrijo!
29. Rezalne sile, ki delujejo na sveder!
30. Opiši postopek grezenja!
31. Naštej orodja za grezenje, opiši vsaj tri!
32. Opiši postopek povrtavanja, skiciraj, opiši ročno nastavljivo povrtalo!
33. Kaj je značilno za strojna povrtala skiciraj!
34. Katere stroje za obdelavo izvrtin poznaš?
35. Skiciraj in opiši revolverski vrtalni stroj!
36. Skiciraj in opiši več vretenski vrtalni stroj!
37. Skiciraj in opiši vodoravni vrtalno frezalni stroj!
38. Opiši postopek frezanja, kakšno frezanje poznaš?
39. Naštej in opiši vsaj tri orodja za frezanje!
40. Opiši težave pri istosmernem in protismernem frezanju, kako se znebimo osne sile?
41. Za kaj uporabljamo delilnik, kakšno deljenje poznaš?
42. Opiši posredno deljenje!
43. Kdaj uporabljamo diferencialno deljenje, opiši!
44. Kako delimo frezalne stroje?
45. Opiši vodoravni frezalni stroj!
46. Opiši kombinirani frezalni stroj!
47. Opiši kopirni frezalni stroj!
48. Opiši postopek brušenja!

49. Opiši gibanja pri okroglem in ravnem brušenju!
50. Kakšne so osnovne značilnosti orodja?
51. Opiši postopek ploskovnega brušenja!
52. Opiši postopek okroglega brušenja!
53. Kako poteka notranje okroglo brušenje?
54. Iz česa je sestavljeno orodje?
55. Kakšne pogoje morajo izpolnjevati brusna zrna?
56. Kaj je to zrnatost brusa, kako se določa?
57. Kaj je naloga veziva, katera poznaš?
58. Kako poteka izbira brusa, kaj moramo opraviti preden začnemo z delom?
59. Kaj je to ostrenje brusa, kako in s čim poteka?
60. Kaj je to profilno brušenje, kako tak brus ostrimo?
61. Kakšne brusilne stroje poznaš, opiši vsaj enega!
62. Po čem ločimo bruse?
63. Opiši stroj za okroglo brušenje!
64. Navedi in opiši postopke najfinejše obdelave!
65. Naštej postopke odnašanja in 3 opiši!

Uporabite vire iz spletne učilnice, Krautov strojniški priročnik in <http://www2.sts.si/arhiv/tehno/>