

Javítóvizsga tananyag Gépészeti alapozó feladatok tantárgyból

2020-2021. tanév

11.E

Gépelemek:

1. Mi a gépipari kötés fogalma?
2. Ismertesse rajz segítségével a szegecselés lépéseit.
3. Rajzoljon egysoros hevederes kötetést.
4. Hogyan csoportosíthatók a csavarkötések felhasználásuk szerint?
5. Soroljon fel menetprofilokat.
6. Rajzoljon átmenő furatba félig becsavart csavart.
7. Menet méretmegadása egy adott példát magyarázzon meg.
8. Soroljon fel csavarbiztosításokat, rajzoljon le egyet.
9. Ismertesse a menetkészítési eljárásokat.
10. Tengely fogalma. Rajzzal mutassa be. Lépcsős (vállas), Bordás tengely, Bütykös tengely, Forgattyús tengely, Közlőmű tengely, Csőtengely (pl. esztergánál), Hajlékony tengely.
11. Ismertesse a ragasztás folyamatát.
12. Forrasztott kötés előnye, hátránya?
13. Ismertesse a forrasztás főbb lépései.
14. A forrasztott kötések néhány jellegzetes kialakítása, rajz.
15. Hogyan szerelhető a zsugorkötés.
16. Írjon fel zsugorkötéshez ajánlott illesztéseket.
17. Relatív túlfedés fogalma, mérete.
18. A csapágyak feladata.
19. Csapágyak osztályozása.
20. Siklócsapágyak, gördülőcsapágyak fogalma.
21. Siklócsapágyak részei rajzzal. Csapágypersely feladata. Súrlódás fajtái.
22. Gördülőcsapágyak típusai. Gördülő elemek rajza.
23. A belső csapágygyűrű rögzítése, rajz.
24. Csapágyak szabványos jelölése.
25. Fogaskerékhajtás fogalma.
26. Fogaskerekkel megvalósítható mozgások. A fogaskerék hajtás osztályozása.
27. Hengeres fogaskerékpár, belső kapcsolódású előnye, hátránya.
28. Fogaskerek ábrázolása.
29. Kapcsolódó fogaskerékpár ábrázolása.
30. Dörzshajtás elve, elvi ábrája.
31. Változtatható áttételű dörzskerek elvi ábrája.
32. Szíjhajtás elve, elvi rajza.
33. Szíjfeszítő szerkezet elvi rajza, feladata.
34. Szíjtárcsák részei.
35. Heveder felépítése, anyaga.
36. Ékszíjhajtás elve és jellemzői.

37. Lánctípusok. Rajzzal ismertesse.
38. Lánckerék ábrázolása, anyaga.
Gépészeti technológiák:
39. Rugalmas, képlékeny alakváltozás jellemzője.
40. Mi a folyáshatár?
41. Forgács nélküli alakító eljárások definíciója.
42. Szabadalakító kovácsolás elve, fajtái.
43. Süllyesztékes kovácsolás elve, fajtái.
44. Hengerlés elve, elvi ábra, fajtái, hengerjáratok.
45. Üreges hengereken előállítható termékek rajza.
46. Varrat nélküli csőgyártás.
47. Rúd- és idom sajtolás változatai, rajz segítségével ismertesse.
48. Zömítés, elve, fajtái, rajzok
49. Redukálás elve, rajza, előnyei
50. Hidegfolytatás elve, fajtái, rajzok, (előre, hátra, vegyes, tömör, üreges, kétirányú)
51. Mélyhúzás elve, rajza, szerszáma, számolási feladat.