

1. Ismertesse az egyenáramú generátorok működési elvét!
2. Ismertesse az egyenáramú motorok működési elvét!
3. Ismertesse az egyenáramú gépek állórészének szerkezeti részeit!
4. Mi a feladata a főpólusoknak?
5. Mi a feladata a segédpólusoknak?
6. Hol helyezkednek el a kompenzáló menetek?
7. Ismertesse az egyenáramú gépek forgórészének szerkezeti felépítését!
8. Mi a kommutátor feladata?
9. Milyen forgórész tekercselési módokat ismer?
10. Mit értünk armatúra reakció vagy armatúra visszahatás alatt?
11. Ismertesse az armatúra reakció következményeit!
12. Miért káros a kefeszikrázás?
13. Sorolja fel az armatúra reakció csökkentése érdekében alkalmazható megoldásokat!
14. Milyen feltétel mellett alkalmazható a szénkefe eltolás?
15. Hogyan kapcsolódnak az armatúra és a segédpólus tekercsei?
16. Mi a célja a kompenzáló menetek alkalmazásának?
17. Hogyan kapcsolódik az armatúra tekercs a kompenzáló menetekkel?
18. Milyen jellemzőktől függ az armatúrában indukált feszültség?
19. Mit értünk belső feszültség alatt?
20. Mit értünk az egyenáramú gépek főáramkörü vesztesége alatt?
21. Mit értünk az egyenáramú gépek gerjesztési vesztesége alatt?
22. Hogyan értelmezzük az egyenáramú generátorok hatásfokát?
23. Hogyan értelmezzük az egyenáramú motorok hatásfokát?
24. Sorolja fel az egyenáramú gépek kapcsolási módozatait!
25. Mit értünk az egyenáramú generátorok belső és külső jelleggörbéje alatt?
26. Rajzolja le a külső gerjesztésű egyenáramú generátor kapcsolását!
27. Mi a jellegzetessége a külső gerjesztésű egyenáramú generátornak?
28. Rajzolja le a párhuzamos gerjesztésű egyenáramú generátor kapcsolását!
29. Mi a jellegzetessége a párhuzamos gerjesztésű egyenáramú generátornak?
30. Ismertesse az öngerjedés folyamatát!
31. Mit kell tenni, ha a párhuzamos gerjesztésű egyenáramú generátor nem gerjed fel?
32. Mi a jellegzetessége a soros gerjesztésű egyenáramú generátornak?
33. Mit értünk az egyenáramú motorok belső és külső jelleggörbéje alatt?
34. Rajzolja le a párhuzamos gerjesztésű egyenáramú motor kapcsolását!
35. Mi a jellegzetessége a párhuzamos gerjesztésű egyenáramú motornak?
36. Rajzolja le a soros gerjesztésű egyenáramú motor kapcsolását!

37. Mi a jellegzetessége a soros gerjesztésű egyenáramú motornak?
38. Milyen üzemmódban és miért nem szabad a soros gerjesztésű motort üzemeltetni?
39. Rajzolja le a vegyes gerjesztésű egyenáramú motor kapcsolását!
40. Mi a jellegzetessége a vegyes gerjesztésű egyenáramú motornak?
41. Mi határozza meg az egyenáramú motorok indítási áramát?
42. Hogyan lehet az egyenáramú motorok indítási áramát korlátozni?
43. Általában mekkora teljesítményű egyenáramú motorok indíthatók közvetlenül?
44. Mit kell tenni az egyenáramú motorok forgásirányának megváltoztatásához?
45. Sorolja fel az egyenáramú motorok fordulatszám változtatási lehetőségeit!
46. Sorolja fel az egyenáramú motorok fékezési lehetőségeit!
47. Ismertesse az egyenáramú motoroknál alkalmazható haszon fékezési módot!
48. Ismertesse az egyenáramú motoroknál alkalmazható dinamikus fékezési módot!
49. Ismertesse az egyenáramú motoroknál alkalmazható ellenáramú fékezési módot!
50. Soroljon fel példákat egyenáramú gépek alkalmazására!
