|  |
| --- |
| Ellenőrző kérdések az Elektrotechnika és Irányítástechnika I. tárgyhoz |
| 1. Az elektrosztatikus tér jellemzői, alkalmazásai. 2. A mágneses tér jellemzői, alkalmazásai.   3. Egyenáramú körök jellemzői.  4. Váltakozó áramú körök jellemzői.  5. Soros és párhuzamos rezgőkörök.  6. Egyfázisú váltakozó áramú hálózat jellemzői.  7. Háromfázisú váltakozó áramú hálózat jellemzői.  8. Védelmek (zárlat, tartós túlterhelés, feszültség kimaradás).  9. Az egyfázisú transzformátor szerkezeti felépítése, működése, üzemmódjai.  10. Az egyfázisú transzformátor helyettesítő kapcsolása.  11. A három fázisú transzformátor jellemzői, felépítése.  12. Különleges transzformátorok (áram- és feszültségváltók, illesztők, takarék-trafók, hegesztő trafók).  13. A háromfázisú aszinkron motor működési elve, szerkezeti felépítése, jellemzői, helyettesítő kapcsolása.  14. A háromfázisú aszinkron motor üzemeltetése: indítás, forgásirányváltás, fékezés, fordulatszám-változtatás.  15. A frekvenciaváltó felépítése, működése.  16. Az egyfázisú aszinkron motor működése, szerkezeti felépítése, üzemeltetése: indítás, forgásirányváltás, fékezés, fordulatszám-változtatás.  17. A szinkron gépek működési elve, szerkezeti felépítése.  18. A szinkron generátor jellemzői, működése, hálózatra kapcsolása.  19. A szinkron motor jellemzői, működése, üzemeltetése: indítás, forgásirányváltás, fordulatszám-változtatás.  20. Teljesítménytényező javítása szinkron géppel és kondenzátorral.  21. Az egyenáramú gépek működése, szerkezeti felépítése, veszteségei (armatúra-visszahatás, kefeszikrázás).  22. Az egyenáramú gépek kapcsolása (soros, párhuzamos, külső gerjesztésű), jellemző tulajdonságai, jelleggörbéi.  23. Az egyenáramú motorok üzemeltetése: indítás, forgásirányváltás, fékezés, fordulatszám-változtatás.  24. Az egyenáramú generátor jellemzői, szerkezeti felépítése, üzemeltetése. A dinamó-elv.  25. A léptetőmotorok szerkezeti felépítése, működése. |