

- 1) Ismertesse a transzformátor felépítését!
- 2) Ismertesse a transzformátor működési elvét!
- 3) Ismertesse a transzformátorok típusait a szerkezeti felépítésük alapján!
- 4) Milyen kedvező jellemzője van a mag illetve a köpeny típusú transzformátornak?
- 5) Ismertesse a transzformátorok tekercselési módjait!
- 6) Mi az előnye és mi a hátránya a tárcsás tekercselésnek?
- 7) Milyen anyagból készülnek a transzformátorok tekercsei?
- 8) Milyen szigetelés van a tekercsek menetei között?
- 9) Mi a célja a transzformátorok impregnálásának?
- 10) Miért készül lemezekből a vasmag?
- 11) Rajzolja le a transzformátor rajzjelét és mérőirányait!
- 12) Mit értünk a transzformátor menetszám áttételén?
- 13) Mit értünk a transzformátor feszültség áttételén?
- 14) Mit értünk a transzformátor áram áttételén?
- 15) Mi a kapcsolat a transzformátor menetszám és feszültség áttétele között?
- 16) Mi a kapcsolat a transzformátor menetszám és áram áttétele között?
- 17) Mit értünk a transzformátor impedancia áttételén?
- 18) Sorolja fel a transzformátorban fellépő veszteségek csoportjait!
- 19) Mit értünk a transzformátor rézvesztesége alatt?
- 20) Milyen összetevőkből áll a vasveszteség?
- 21) Hogyan csökkenthető a hiszterézis veszteség?
- 22) Hogyan csökkenthető az örvényáramú veszteség?
- 23) Sorolja fel a transzformátorban üzemközben fellépő fluxusokat?
- 24) Hogyan csökkenthető a szórási veszteség?
- 25) Rajzolja le a transzformátor üresjárási mérésének vázlatát!
- 26) Milyen jellemzői határozhatók meg a transzformátornak, üresjárási méréssel?
- 27) Mekkora a transzformátorok üresjárási teljesítmény tényezőjének tipikus értéke?
- 28) Mi a kapcsolat a transzformátor üresjárási és névleges árama között?
- 29) Rajzolja le a transzformátor terheléses üzemének mérésének vázlatát!
- 30) Hogyan változik a főfluxus értéke a teljes terhelési tartományban?
- 31) Miért változik a szekunder feszültség a terhelés változás hatására?
- 32) Mit értünk egy transzformátor hatásfoka alatt?
- 33) Milyen összefüggésekkel számítható a transzformátor hatásfoka?
- 34) Mekkora a transzformátorok hatásfokának tipikus értéke?
- 35) Milyen jellegű a transzformátorok terhelési állapot – hatásfok diagramja?
- 36) Mit értünk a transzformátorok éves hatásfoka alatt?
- 37) Rajzolja le a transzformátor rövidzárási mérésének vázlatát!
- 38) Hogyan kell elvégezni a rövidzárási mérést a transzformátor károsodása nélkül?
- 39) Mi a drop fogalma, jele, mértékegysége?
- 40) Mekkora a transzformátorok rövidzárási feszültségének tipikus értéke?
- 41) Milyen jellemzői határozhatók meg a transzformátornak, rövidzárási méréssel?
- 42) Mekkora a transzformátorok rövidzárási teljesítmény tényezőjének tipikus értéke?
