

- 1) Sorolja fel a villamosságtan vizsgálati módszereit!
- 2) Mi az elektrotechnika tárgya?
- 3) Mivel foglalkozik az általános elektrotechnika?
- 4) Mivel foglalkozik az elektronika?
- 5) Mi a villamos töltés fogalma, jele, mértékegysége?
- 6) Mi a potenciál fogalma, jele, mértékegysége?
- 7) Mi a villamos áram fogalma, jele, mértékegysége?
- 8) Mi a villamos ellenállás fogalma, jele, mértékegysége?
- 9) Mi a villamos munka fogalma, jele, mértékegysége?
- 10) Mi a villamos teljesítmény fogalma, jele, mértékegysége?
- 11) Ismertesse a kétpólus fogalmát!
- 12) Ismertesse a kétpólusok csoportjait!
- 13) Mit jelölnek a kétpólusok szabványos mérőirányai?
- 14) Ismertesse az Ohmtörvényt!
- 15) Ismertesse Kirchhoff I. törvényét!
- 16) Ismertesse Kirchhoff II. törvényét!
- 17) Mikor tekintünk ismertnek egy kétpólust?
- 18) Ismertesse a passzív kétpólusok karakterisztikájának meghatározási folyamatát!
- 19) Milyen összefüggés határozza meg az ellenállást a vezető geometriai adataiból?
- 20) Mi a fajlagos ellenállás fogalma, jele, mértékegysége?
- 21) Miért változik az ellenállás a hőmérséklet megváltozásakor?
- 22) Hogyan változik a fémek ellenállása a hőmérsékletváltozás hatására?
- 23) Mi a hőfoktényező fogalma, jele, mértékegysége?
- 24) Mekkora nagyságrendbe esik a fémes vezetők hőfoktényezője?
- 25) Milyen összefüggés van a hőmérséklet-változás és az ellenállás-változás között?
- 26) Ismertesse le a huzalellenállások szerkezeti felépítését!
- 27) Ismertesse a rétegellenállások szerkezeti felépítését!
- 28) Milyen változtatható ellenállásokat ismer a felhasználás alapján?
- 29) Hogyan számítható a sorosan kapcsolt ellenállások eredője?

- 30) Hogyan számítható a párhuzamosan kapcsolt ellenállások eredője?
- 31) Mit jelent a „replusz” művelet?
- 32) Honnan ered a villamos és elektromos elnevezés?
- 33) Van-e különbség a villamos és elektromos szavak jelentése között?
- 34) Hány Volt feszültségnek felel meg 1 μV , 1 mV, 1 kV és 1 MV?
- 35) Mit nevezünk áramsűrűségnek?
- 36) Mi az áramsűrűség mértékegysége?
- 37) Hogyan értelmezzük az ellenállást az elektrotechnikában?
- 38) Hány Ohm ellenállást jelent a 100 m Ω , a 10 k Ω , és a 0,1 M Ω ?
- 39) Milyen értéksor szerint gyártják az ellenállásokat?
- 40) Mit nevezünk fajlagos vezetőképességnek?
- 41) Mi a fajlagos vezetőképesség mértékegysége?
- 42) Mit jelent az NTK?
- 43) Mit jelent a PTK?
- 44) Hogyan módosul a fémek ellenállása a hőmérséklet változásakor?
- 45) Milyen részekből áll az egyszerű áramkör, és mi ezeknek a feladata?
- 46) Milyen irányú a feszültség és az áram az egyszerű áramkör egyes részein?
- 47) Milyen előjelű a teljesítmény az egyszerű áramkör egyes részein?
- 48) Mekkora az áramkör teljesítményeinek előjeles összege?
- 49) Hogyan kell csatlakoztatni egy feszültségmérő műszert az áramkörbe?
- 50) Hogyan kell csatlakoztatni egy árammérő műszert az áramkörbe?
- 51) Hogyan helyettesíthető egy áram- és egy feszültségmérő az áramkörben?
- 52) Hogyan számítható ki az elektromos áram által végzett munka?
- 53) Hány Ws-nak felel meg 1 kWh munka?
- 54) Egy kWh munka mennyi Ws-nak felel meg?
- 55) Mekkora teljesítmény jut egy R ellenállásra, ha I áram folyik át rajta?
- 56) Mekkora teljesítmény jut egy R ellenállásra, ha U feszültség esik rajta?
- 57) Mit jelent a hatásfok?
