

3.6 PREIZKUSI SVOJE ZNANJE

Kviz

1. Enostavni električni krog je:
 - a) krog z izvorom napetosti, porabnikom in vodnikom,
 - b) krog z izvorom napetosti, porabnikom in stikalom,
 - c) električni krog z enostavnim porabnikom in baterijo,
 - d) električni krog brez porabnika.
2. Električni merilniki omogočajo:
 - a) prepoznavanje električnih veličin,
 - b) merjenje napetosti in toka,
 - c) merjenje velikosti električnih veličin,
 - d) opazovanje časovnega poteka električnih veličin.
3. Glede na način odčitavanja razlikujemo:
 - a) večnamenske merilnike,
 - b) merilnike napetosti in toka,
 - c) klasične in inteligentne merilnike,
 - d) analogne in digitalne merilnike.
4. Analogni merilniki:
 - a) merijo analogne električne veličine,
 - b) so uporabni le za oceno velikosti merjene veličine,
 - c) prikažejo vrednost z ustreznim odklonom kazalca,
 - d) so merilniki s kazalci.
5. Digitalni merilniki:
 - a) merijo digitalne električne veličine,
 - b) lahko izmerijo le končno število vrednosti,
 - c) namesto kazalca imajo številčni prikazalnik,
 - d) imajo A/D-pretvornik.
6. Največja prednost digitalnih merilnikov:
 - a) namesto kazalca imajo številčni prikazalnik,
 - b) omogočajo večje točnosti merjenja,
 - c) so manj občutljivi in enostavnejši za uporabo,
 - d) omogočajo shranjevanje in obdelavo podatkov.
7. Pri merilnem območju 2 V in resoluciji 1 mV merilnik pokaže:
 - a) 2000 različnih vrednosti,
 - b) 1000 različnih vrednosti,
 - c) 199 različnih vrednosti,
 - d) 1999 različnih vrednosti.
8. Prava vrednost odčitane vrednosti merjenja je:
 - a) nekje v mejah izračunanega pogreška,
 - b) pri digitalnih merilnikih enaka odčitani vrednosti,
 - c) blizu odčitani vrednosti pri merilnikih brez pogreška,
 - d) pri vseh merilnikih vedno bolj ali manj negotova.
9. Pri merjenju napetosti:
 - a) merilnik priključimo na različna električna potenciala,
 - b) zaporedno z virom napetosti in porabnikom,
 - c) krog prekinemo in ga sklenemo z V-metrom,
 - d) A-meter priključimo vzporedno k porabniku ali izvoru.
10. Tok skozi snov pri napetosti 1 V je:
 - a) tok skozi snov pri določeni napetosti,
 - b) merilo za električno upornost snovi,
 - c) merilo za električno prevodnost snovi,
 - d) brez pomena v elektroenergetiki.
11. Če napetost podvojimo in upornost zmanjšamo na četrtno:
 - a) bo tok v krogu 8-krat večji,
 - b) bo tok v krogu 2-krat večji,
 - c) bo tok v krogu 2-krat manjši,
 - d) bo tok v krogu 6-krat manjši.
12. Če napetost prepolovimo in prevodnost podvojimo:
 - a) bo tok v krogu 4-krat večji,
 - b) bo tok v krogu 4-krat manjši,
 - c) nespremenjen,
 - d) bo tok v krogu 2-krat manjši.
13. Če želimo upornost Cu-vodnika pri stalni dolžini zmanjšati:
 - a) povečamo njegovo prevodnost,
 - b) vodnik skrajšamo,
 - c) zmanjšamo prerez vodnika,
 - d) povečamo prerez vodnika.
14. Če Al-vodniku povišamo temperaturo, bo njegova upornost:
 - a) večja,
 - b) manjša,
 - c) nespremenjena,
 - d) odvisna od temperaturnega koeficienta upornosti.
15. Superprevodniki so vodniki, ki:
 - a) super prevajajo električni tok,
 - b) pod njihovo kritično temperaturo nimajo prevodnosti,
 - c) pod njihovo kritično temperaturo nimajo upornosti,
 - d) so le namišljeni vodniki brez električne upornosti.
16. Magnetna levitacija je naziv za:
 - a) magnetno nestabilnost superprevodnikov,
 - b) lebdenje magnetov nad superprevodnikom,
 - c) delovanje vlaka maglev,
 - d) delovanje magnetne resonance.
17. Električni upor je:
 - a) upiranje električnemu toku,
 - b) element, katerega lastnost je upiranje toku in napetosti,
 - c) element z lastnostjo točno določene upornosti,
 - d) drugačen naziv za električno upornost.
18. Potenciometer je:
 - a) merilnik za merjenje električnih potencialov,
 - b) upor z nastavljivo upornostjo za določen potencial,
 - c) potencialno nastavljivi upor,
 - d) nastavljivi upor za nastavljanje električnega potenciala.
19. Renardova vrsta omogoča:
 - a) dotik tolerančnih območij nazivnih vrednosti elementov in manjši proizvodni izmet,
 - b) prekrivanje tolerančnih območij nazivnih vrednosti elementov in manjši proizvodni strošek,
 - c) proizvodnjo uporov različnih moči pri temperaturi 70 °C,
 - d) proizvodnjo uporov enakih moči za različne temperature.
20. Nelinearni upori so:
 - a) ukrivljeni upori glede na namen,
 - b) upori, ki nimajo konstantne upornosti,
 - c) upori z nelinearno karakteristiko U-I,
 - d) upori, za katere ne velja Ohmov zakon.
21. Napetosti, toke in potenciale v vezjih fiksno prilagajamo:
 - a) s potenciometri,
 - b) z linearnimi upori,
 - c) z nelinearnimi upori,
 - d) z močjo uporov.
22. Plastni upori večjih dimenzij praviloma:
 - a) imajo večjo upornost,
 - b) dopuščajo večji tok,
 - c) imajo večjo moč,
 - d) jih lahko priključimo na višjo napetost.