

2.1. Jedinica mjere za intenzitet elektrostatskog polja, koga stvara usamljeni naboj je:

- a) farad po metru,
- b) kulon po metru,
- c) volt po metru,**
- d) ne znam

2.2. Električni potencijal elektrostatskog polja, koga stvara usamljeni naboj:

- a) obrnuto je proporcionalan udaljenosti od toga naboja,**
- b) obrnuto je proporcionalan kvadratu udaljenosti od toga naboja,
- c) obrnuto je proporcionalan kubu udaljenosti od toga naboja,
- d) ne znam.

2.3. Ako se nekom linijskom vodiču polumjer (poluprečnik) poveća tri puta:

- a) njegova otpornost ostane nepromijenjena,
- b) njegova otpornost smanji se tri puta,
- c) njegova otpornost smanji se devet puta,**
- d) ne znam.

2.4. Ako na raspolaganju imamo tri otpornika, najmanju ekvivalentnu otpornost ostvarit ćemo ako:

- a) otpornike vežemo serijski,
- b) otpornike vežemo paralelno,**
- c) otpornike vežemo u trokut,
- d) ne znam.

2.5. Između vektora magnetske indukcije i jakosti magnetskog polja u materijalu je linearna veza:

- a) uvijek,
- b) ako materijal nije feromagnetski,**
- c) ako je materijal feromagnetski,
- d) ne znam.

2.6. U krugu jednofazne izmjenične struje koga čini serijska veza otpornika i kondenzatora:

- a) struja kroz kondenzator i pad napona na krajevima kondenzatora su u fazi,
- b) struja kroz kondenzator fazno prednjači ispred napona na krajevima kondenzatora,**
- c) struja kroz kondenzator fazno zaostaje za naponom na krajevima kondenzatora,
- d) ne znam.

2.7. Prividna snaga u krugu izmjenične struje jednaka je:

- a) proizvodu maksimalnih vrijednosti napona i struje,
- b) proizvodu srednjih vrijednosti napona i struje,
- c) proizvodu efektivnih vrijednosti napona i struje,**
- d) ne znam.

2.8. U izmjeničnom krugu, u stanju naponske rezonancije:

- a) impedancija je čista omska otpornost,**
- b) impedancija je čista reaktivna otpornost,
- c) impedancija je jednaka nuli,
- d) ne znam.

2.9. Kod trofaznih sistema vezanih u zvijezdu:

- a) linijske struje i odgovarajuće fazne struje su u fazi,**
- b) linijske struje kasne za odgovarajućim faznim strujama,
- c) linijske struje prednjače odgovarajućim faznim strujama,
- d) ne znam.

2.10. Za bipolarni tranzistor kažemo da se nalazi u režimu kočenja:

- a) ako je prijelaz baza-emiter polariziran propusno, a prijelaz baza-kolektor nepropusno,
- b) ako su prijelazi baza-emiter i baza-kolektor polarizirani propusno,
- c) ako su prijelazi baza-emiter i baza-kolektor polarizirani nepropusno,**
- d) ne znam.

2.1. Jedinica mjere za fluks vektora elektrostatskog polja je:

- a)  $F \cdot m$ ,
- b)  $C \cdot m$ ,
- c)  $V \cdot m$ ,**
- d) ne znam.

2.2. Intenzitet vektora jakosti elektrostatskog polja, koga stvara usamljeni naboj:

- a) zavisi od iznosa i od predznaka toga naboja,
- b) zavisi od iznosa, ali ne zavisi od predznaka toga naboja,**
- c) ne zavisi od iznosa, ali zavisi od predznaka toga naboja,
- d) ne znam.

2.3. Ako se nekom linijskom vodiču promjer (prečnik) poveća tri puta:

- a) njegova otpornost ostane nepromijenjena,
- b) njegova otpornost smanji se tri puta,
- c) njegova otpornost smanji se devet puta,**
- d) ne znam.

2.4. Ako na raspolaganju imamo tri otpornika, najveću ekvivalentnu otpornost ostvarit ćemo ako:

- a) otpornike vežemo serijski,
- b) otpornike vežemo paralelno,**
- c) otpornike vežemo u zvijezdu,
- d) ne znam.

2.5. Između vektora magnetske indukcije i jakosti magnetskog polja u vakuumu je linearna veza:

- a) uvijek,**
- b) ako je magnetsko polje homogeno,
- c) nikad,
- d) ne znam.

2.6. U krugu jednofazne izmjenične struje koga čini serijska veza otpornika i svitka:

- a) struja kroz svitak i pad napona na krajevima svitka su u fazi,
- b) struja kroz svitak fazno prednjači ispred napona na krajevima svitka,
- c) struja kroz svitak fazno zaostaje za naponom na krajevima svitka,**
- d) ne znam.

2.7. Prividna snaga u krugu izmjenične struje jednaka je:

- a) proizvodu efektivnih vrijednosti napona i struje i faktora snage,
- b) proizvodu efektivnih vrijednosti napona i struje i kosinusa faktora snage,
- c) proizvodu efektivnih vrijednosti napona i struje,**
- d) ne znam.

2.8. U izmjeničnom krugu, u stanju naponske rezonancije:

- a) impedancija je minimalna,**
- b) impedancija je maksimalna,
- c) impedancija je jednaka nuli,
- d) ne znam.

2.9. Kod trofaznih sistema vezanih u zvijezdu:

- a) linijski naponi i odgovarajući fazni naponi su u fazi,
- b) linijski naponi kasne za odgovarajućim faznim naponima,
- c) linijski naponi prednjače odgovarajućim faznim naponima,**
- d) ne znam.

2.10. Za bipolarni tranzistor kažemo da se nalazi u direktnom pojačavačkom režimu:

- a) ako je prijelaz baza-emiter polariziran propusno, a prijelaz baza-kolektor nepropusno,**
- b) ako je prijelaz baza-emiter polariziran nepropusno, a prijelaz baza-kolektor propusno,
- c) ako su prijelazi baza-emiter i baza-kolektor polarizirani nepropusno,
- d) ne znam.

2.1. Jedinica mjere za intenzitet elektrostatskog polja, koga stvara usamljeni naboj je:

- a) farad po metru,
- b) kulon po metru,
- c) volt po metru,**
- d) ne znam.

2.2. Električni potencijal elektrostatskog polja, koga stvara usamljeni naboj:

- a) obrnuto je proporcionalan udaljenosti od toga naboja,
- b) obrnuto je proporcionalan kvadratu udaljenosti od toga naboja,
- c) obrnuto je proporcionalan kubu udaljenosti od toga naboja,**
- d) ne znam.

2.3. Ako se nekom linijskom vodiču polumjer (poluprečnik) poveća tri puta:

- a) njegova otpornost ostane nepromijenjena,
- b) njegova otpornost smanji se tri puta,
- c) njegova otpornost smanji se devet puta,**
- d) ne znam.

2.4. Ako na raspolaganju imamo tri otpornika, najmanju ekvivalentnu otpornost ostvarit ćemo ako:

- a) otpornike vežemo serijski,
- b) otpornike vežemo paralelno,**
- c) otpornike vežemo u trokut,
- d) ne znam.

2.5. Između vektora magnetske indukcije i jakosti magnetskog polja u materijalu je linearna veza:

- a) uvijek,
- b) ako materijal nije feromagnetski,**
- c) ako je materijal feromagnetski,
- d) ne znam.

2.6. U krugu jednofazne izmjenične struje koga čini serijska veza otpornika i kondenzatora:

- a) struja kroz kondenzator i pad napona na krajevima kondenzatora su u fazi,
- b) struja kroz kondenzator fazno prednjači ispred napona na krajevima kondenzatora,**
- c) struja kroz kondenzator fazno zaostaje za naponom na krajevima kondenzatora,
- d) ne znam.

2.7. Prividna snaga u krugu izmjenične struje jednaka je:

- a) proizvodu maksimalnih vrijednosti napona i struje,
- b) proizvodu srednjih vrijednosti napona i struje,**
- c) proizvodu efektivnih vrijednosti napona i struje,
- d) ne znam.

2.8. U izmjeničnom krugu, u stanju naponske rezonancije:

- a) **impedancija je čista omska otpornost,**
- b) impedancija je čista reaktivna otpornost,
- c) impedancija je jednaka nuli,
- d) ne znam.

2.9. Kod trofaznih sistema vezanih u zvijezdu:

- a) **linijske struje i odgovarajuće fazne struje su u fazi,**
- b) linijske struje kasne za odgovarajućim faznim strujama,
- c) linijske struje prednjače odgovarajućim faznim strujama,
- d) ne znam.

2.10. Za bipolarni tranzistor kažemo da se nalazi u režimu kočenja:

- a) ako je prijelaz baza-emiter polariziran propusno, a prijelaz baza-kolektor nepropusno,
- b) ako su prijelazi baza-emiter i baza-kolektor polarizirani propusno,
- c) **ako su prijelazi baza-emiter i baza-kolektor polarizirani nepropusno,**
- d) ne znam.