**1 Prin definiţie, curentul electric reprezintă:**

A mişcarea ordonată a electronilor

B mişcarea ordonată a sarcinilor electrice

C diferenţa de potenţial electric

D mişcarea dezordonată a sarcinilor electrice libere

E lucrul mecanic efectuat de o sarcină electrică

R 2

**2 Printre efectele produse de trecerea curentului electric printr-un circuit NU se numără următoarele**:

A efectul termic şi efectul magnetic

B efectul magnetic şi efectul chimic

C efectul chimic şi efectul termic

D efectul termic, efectul magnetic şi efectul chimic

E efectul Compton şi efectul Doppler

R 5

**3 Precizaţi care dintre următoarele afirmaţii pentru mărimea fizică intensitate curent electric NU este corectă (**unde: *Q -* sarcina electrică, Δ*t -* intervalul de timp, *E -* tensiunea electromotoare, *U -* diferenţa de potenţial, *R* - rezistenţa electrică**):**

A reprezintă debitul de sarcină electrică transportată *Q*

B I= Q/ Δ*t*

*C I= Q/E*

D unitatea de măsură în SI este Amperul

E se poate calcula conform relaţiei *I* = *U/R*

R 3

**4 Unitatea de măsură în SI pentru intensitatea curentului electric este:**

A V (Volt)

B J (Joule)

C A(Amper)

D Hz (Hertz)

E T (Tesla)

R 3

**5 1 Coulomb este definit ca**:

A sarcina electrică transportată printr-o secţiune transversală a unui conductor, în timp deo secundă, de un curent electric continuu, a cărui intensitate este variabilă

B sarcina electrică transportată printr-o secţiune transversală a unui conductor, în timp de o secundă, de un curent electric constant, a cărui intensitate este de 1 Amper

C sarcina electrică transportată printr-o secţiune transversală a unui conductor, în timp de o secundă, de un curent electric continuu, a cărui intensitate este de 1 Amper

D sarcina electrică transportată printr-o secţiune transversală a unui conductor, într- un timp *At* = 10 s, de un curent electric constant, a cărui intensitate este de 1 Amper

E sarcina electrică transportată printr-o secţiune transversală a unui conductor, în timp de o secundă, de un curent electric continuu, a cărui intensitate este de 1 Volt

R 2

7 Bilanţul energetic pentru circuitul simplu electric se poate scrie ca (unde: *Wgen* - energia furnizată de generator întregului circuit, *Wext* - energia furnizată de generator circuitului extern, *Wint* - energia furnizată de generator circuitului interior):

A Wgen=Wext - wint

B Wgen= Δ*Wint*

C Wgen= Wext/Wint

D Wgen=Wext + *Wint*

E Wgen= Wint/Wext

R 4

**8 în cazul unui circuit electric simplu, care conţine un singur generator, precizaţi care dintre relaţiile următoare NU este corectă pentru tensiunea electromotoare *(E)(*** unde: *Wgen -* energia furnizată de generator întregului circuit, *Wext* - energia furnizată de generator circuitului extern, *Wint -* energia furnizată de generator circuitului interior, *Q -* sarcina electrică, *U-* căderea de tensiune pe circuitul exterior, *u -* căderea de tensiune pe circuitul interior***):***

A E= Wgen/q

B E= (sum)Ek k , k > 1

C E=( Wext+Wint)/q

D E= U + u

E E= Wext/q + Wint/q

R 2

**9 Instrumentul de măsură utilizat pentru măsurarea tensiunii electrice se numeşte:**

A voltmetru

B ohm metru

C ampermetru

D tensiometru

E electrometru

R 1

**10 Pentru a măsura tensiunea electrică de la bornele unui rezistor, voltmetrul trebuie să fie conectat**:

A în serie cu acesta

B nu are importanţă, atât timp cât este conectat

C în serie, apoi în paralel cu acesta

D în paralel cu acesta

E în paralel şi în serie cu acesta

R 4