

Status	Finished
Started	Wednesday, 18 December 2024, 11:07 AM
Completed	Thursday, 19 December 2024, 8:51 AM
Duration	21 hours 44 mins
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

v5 (latest)

Asociați fiecărui simbol componenta corespunzătoare.



Bec (lampă de iluminat) ▾



Întrerupător ▾



Rezistor ▾



Condensator nepolarizat ▾



Baterie (sursă de alimentare) ▾

## Question 2

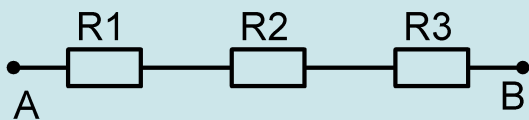
Complete

Mark 1.00 out of 1.00

v6 (latest)

Pentru gruparea de rezistoare din imagine se cunosc:

- $R1 = 8 \text{ k}\Omega$
- $R2 = 2 \text{ k}\Omega$
- $R3 = 6 \text{ k}\Omega$



Cât este rezistența echivalentă a grupării de rezistoare între nodurile A și B?

- ☐ a.  $14 \text{ k}\Omega$
- ☐ b.  $8 \text{ k}\Omega$
- ☐ c.  $10 \text{ k}\Omega$
- ☐ d.  $5.3 \text{ k}\Omega$
- ☒ e.  $16 \text{ k}\Omega$

## Question 3

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

v6 (latest)

Transformați  $3 \text{ k}\Omega$  în  $\Omega$ .

- ☐ a.  $30 \Omega$
- ☒ b.  $3000 \Omega$
- ☐ c.  $30000 \Omega$
- ☐ d.  $300 \Omega$
- ☐ e.  $3 \Omega$

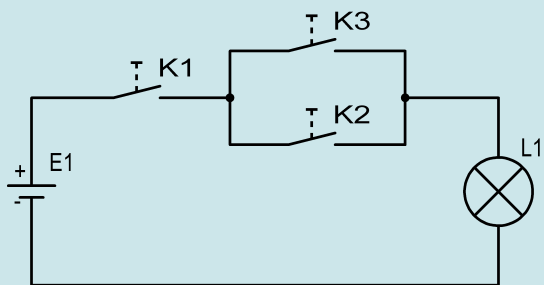
**Question 4**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

v7 (latest)

Se dă circuitul din figura de mai jos, în care  $E1 = 6\text{ V}$  și  $L1$  este un bec cu tensiunea nominală de  $6\text{ V}$ .



Să se precizeze pentru fiecare combinație a întrerupătoarelor  $K1$ ,  $K2$  și  $K3$  dacă becul  $L1$  este aprins sau este stins.

- |                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| • $K1$ , $K2$ și $K3$ deschise       | Becul $L1$ este stins  |
| • $K1$ , $K2$ și $K3$ închise        | Becul $L1$ este aprins |
| • $K1$ închis; $K2$ și $K3$ deschise | Becul $L1$ este stins  |
| • $K1$ și $K2$ închise; $K3$ deschis | Becul $L1$ este aprins |
| • $K1$ deschis; $K2$ și $K3$ închise | Becul $L1$ este stins  |

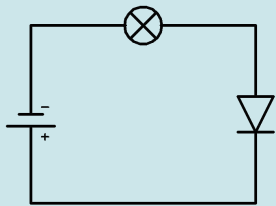
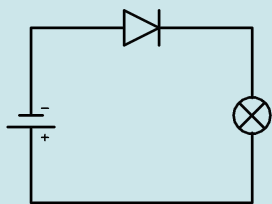
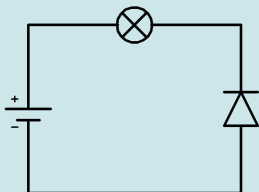
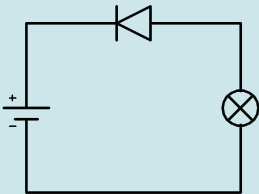
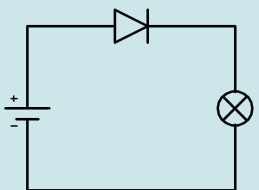
**Question 5**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

v2 (latest)

Circuitele de mai jos au componente identice: sursă de 6 V, bec de 6 V și diodă redresoare cu siliciu. Selectați montajul în care becul luminează.

☐ a.☐ b.☐ c.☐ d.☒ e.

### Question 6

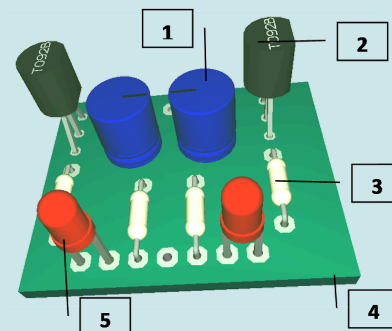
Complete

Mark 1.00 out of 1.00

v7 (latest)

În imaginea alăturată este prezentată vederea 3D a unui montaj electronic (licuriciul). O parte dintre elementele componente ale montajului sunt numerotate cu cifre de la 1 la 5.

Asociați fiecărei cifre tipul componentei.



- |   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Condensator polarizat     | ⌵ |
| 2 | Tranzistor                | ⌵ |
| 3 | Rezistor                  | ⌵ |
| 4 | Placă cu circuit imprimat | ⌵ |
| 5 | LED                       | ⌵ |

### Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

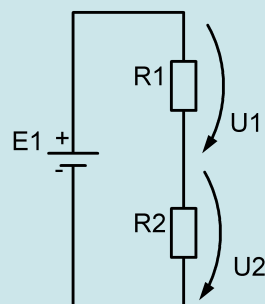
v10 (latest)

Pentru circuitul alăturat se cunosc:

- $E_1 = 16 \text{ V}$
- $R_1 = 9 \text{ k}\Omega$
- $R_2 = 9 \text{ k}\Omega$

Care este valoarea tensiunii  $U_2$ ?

- ☐ a. 4 V
- ☐ b. 20 V
- ☒ c. 8 V
- ☐ d. 12 V
- ☐ e. 16 V



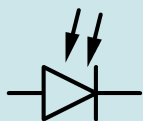
### Question 8

Complete

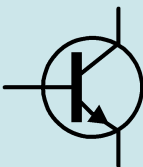
Mark 1.00 out of 1.00

v4 (latest)

Asociați fiecărui simbol componenta activă corespunzătoare.



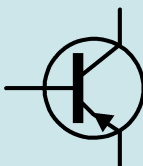
Fotodiodă



Tranzistor NPN



LED (Diodă electroluminiscentă)



Tranzistor PNP



Diodă Zener

### Question 9

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

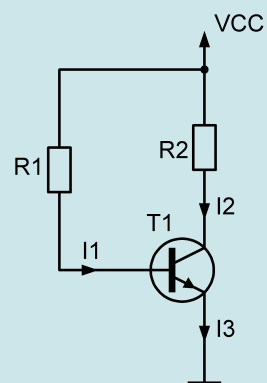
v11 (latest)

Pentru circuitul alăturat, în care tranzistorul T1 este saturat, se cunosc:

- $I_1 = 5 \text{ mA}$
- $I_2 = 45 \text{ mA}$

Cât este curentul  $I_3$ ?

- ☐ a.  $5 \text{ mA}$
- ☐ b.  $40 \text{ mA}$
- ☒ c.  $50 \text{ mA}$
- ☐ d.  $\sqrt{25 \text{ mA}}$
- ☐ e.  $\sqrt{45 \text{ mA}}$



### Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

v12 (latest)

Pentru realizarea unei animații, cu un personaj care dansează, se folosesc opt imagini.

Cadrele filmului trebuie alese astfel încât de la un cadru la următorul cadru personajul își mișcă un singur braț sau un singur picior.

Imaginile pentru primele și ultimele două cadre ale filmului sunt alese.

Trageți și plasați imaginile furnizate în cadrele de film goale, pentru a finaliza animația.

