

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [04-ELECTRONICA-L-A2-S1-DEI-D](#) / [23 November - 29 November](#) / [Partial-teorie](#)

Started on Saturday, 28 November 2020, 10:10 AM

State Finished

Completed on Saturday, 28 November 2020, 10:29 AM

Time taken 19 mins 19 secs

Grade 7.00 out of 10.00 (70%)

Question **1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Tensiunea directă a unei diode, polarizată la curent constant, variază cu temperature astfel:

- ☐ a. crește liniar
- ☐ b. scade liniar
- ☐ c. crește exponențial
- ☒ d. scade exponențial

✗

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

La un semiconductor n între concentrațiile de electroni (n_0) și goluri (p_0) există relația:

- ☐ a. $n_0 \ll p_0$
- ☒ b. $n_0 \gg p_0$
- ☐ c. $n_0 = p_0 = n_i$
- ☐ d. $n_0 < p_0$

✓

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

La TEC J modularea lungimii canalului înseamnă:

- ☒ a. scurtarea lungimii canalului prin creșterea tensiunii V_{DS}
- ☐ b. creșterea lungimii canalului prin creșterea tensiunii V_{GS}
- ☐ c. scurtarea lungimii canalului prin creșterea tensiunii V_{GS}
- ☐ d. creșterea lungimii canalului prin creșterea tensiunii V_{DS}

✓

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

La un semiconductor p între concentrațiile de electroni (n_0) și goluri (p_0) există relația:

- ☐ a. $n_0 = p_0 = n_i$
- ☒ b. $n_0 \ll p_0$
- ☐ c. $n_0 > p_0$
- ☐ d. $n_0 \gg p_0$

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care din următoarele perechi de mărimi reprezintă parametrii dinamici ai diodei:

- ☒ a. r_d, C_j
- ☐ b. C_j, I_0
- ☐ c. r_d, I_0
- ☐ d. V_{BR}, C_j

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

La TEC J, tensiunea de comandă este:

- ☐ a. v_{DS}
- ☐ b. v_{GD}
- ☐ c. v_{BD}
- ☒ d. v_{GS}



Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

O diodă electroluminiscentă se polarizează în aplicațiile pentru care a fost proiectată:

- ☐ a. invers, fie în blocare, fie în străpungere
- ☐ b. invers, în blocare
- ☒ c. direct, la curent constant
- ☐ d. invers, în străpungere



Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pe circuitul echivalent de semnal mic al TEC J proprietatea de amplificare este exprimată de:

- ☐ a. rezistența de ieșire $r_{ds}=r_o$
- ☐ b. curentul de drenă (i_d)
- ☐ c. valoarea neglijabilă a curentului de poartă (i_g)
- ☒ d. generatorul comandat $g_m v_{gs}$



Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Câmpul intern și tensiunea internă la o joncțiune pn au la origine:

- ☐ a. electronii și golurile din zona neutră n
- ☐ b. electronii și golurile din zona neutră p
- ☒ c. electronii și golurile din zonele neutre p și n
- ☐ d. sarcina fixă a ionilor de impuritate din zona de barieră



Question **10**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Curentul rezidual la o diodă este:

- ☐ a. un curent de valoare mare care apare în străpungere
- ☐ b. un curent de valoare mare care apare în polarizare directă
- ☒ c. un curent de valoare mică care apare în blocare
- ☐ d. un curent de valoare mare care apare în blocare

[◀ Curs Cap. 4](#)[Incarca rezolvarea problemei 1 ▶](#)