

Started on Friday, 3 April 2020, 10:01 AM

State Finished

Completed on Friday, 3 April 2020, 10:14 AM

Time taken 13 mins 17 secs

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question **1**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Alegeți descrierea cea mai precisă dar adevărată a unui tranzistor MOSFET de tip N.

Select one:

- ☒ a. Un dispozitiv care poate controla curentul DS în funcție de tensiunea GS. Curentul DS crește cu creșterea GS.
- ☐ b. Un dispozitiv care poate controla curentul DS în funcție de curentul de poartă (G). Un dispozitiv pentru care curentul DS este proporțional cu curentul (G).
- ☐ c. Un dispozitiv care poate controla tensiunea DS în funcție de tensiunea GS. Tensiunea DS crește cu creșterea tensiunii GS.
- ☐ d. Un dispozitiv care poate controla curentul DS în funcție de tensiunea GS. Curentul DS este proporțional cu tensiunea GS.
- ☐ e. Un dispozitiv care poate controla curentul DS în funcție de curentul de poartă (G). Curentul DS este proporțional cu curentul de poartă (G).

Your answer is correct.

The correct answer is: Un dispozitiv care poate controla curentul DS în funcție de tensiunea GS. Curentul DS crește cu creșterea GS.

Question **2**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Pentru un tranzistor MOSFET de tip N aflat în saturatie se mărește doar tensiunea DS (restul polarizării rămânând neschimbate). Ce efect are asupra curentului DS?

Select one:

- ☒ a. curentul DS nu se modifică
- ☐ b. Curentul DS scade
- ☐ c. Curentul DS crește
- ☐ d. Nu sunt suficiente informații pentru a spune ce se întâmplă cu curentul DS
- ☐ e. Curentul DS crește o perioadă de timp după care rămâne constant

Your answer is correct.

The correct answer is: curentul DS nu se modifică

Question **3**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Unui tranzistor MOSFET de tip N, aflat in regiunea liniara i se maresta tensiunea DS, restul polarizarii ramanand neschimbata. Ce se poate intampla cu curentul DS? Alegeti toate variantele corecte!

Select one or more:

- ☐ a. Daca tranzistorul ramane in regiunea liniara, curentul DS scade cu cresterea tensiunii DS
- ☐ b. Tranzistorul se poate bloca.
- ☒ c. Daca tranzistorul ramane in regiunea liniara, curentul DS creste cu cresterea tensiunii DS 9
- ☒ d. Daca tranzistorul intra in saturatie, curentul creste pana la intrarea in saturatie si apoi ramane constant 9
- ☐ e. Daca tranzistorul ramane in regiunea liniara, curentul DS ramane neschimbat

Your answer is correct.

The correct answers are: Daca tranzistorul ramane in regiunea liniara, curentul DS creste cu cresterea tensiunii DS, Daca tranzistorul intra in saturatie, curentul creste pana la intrarea in saturatie si apoi ramane constant

Question **4**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Un tranzistor de tip MOSFET aflat in conductie poate fi modelat (aproximat) astfel:

Select one:

- ☐ a. O sursa de tensiune
- ☒ b. In functie de starea lui, o rezistenta sau o sursa de curent constant 9
- ☐ c. O sursa de curent constant in paralel cu o rezistenta
- ☐ d. O rezistenta
- ☐ e. O sursa de curent constant in serie cu o rezistenta
- ☐ f. In functie de starea lui o sursa de curent sau o sursa de tensiune
- ☐ g. O sursa de curent constant

Your answer is correct.

The correct answer is: In functie de starea lui, o rezistenta sau o sursa de curent constant

[◀ Test seminar](#)

Jump to...

[Curs & Seminar & Notite ▶](#)