

03-ACS-L-A2-S1-EA-AC

Participants

Badges

Competencies

Grades

General

4 October - 10 October

11 October - 17 October

18 October - 24 October

25 October - 31 October

1 November - 7 November

8 November - 14 November

15 November - 21 November

22 November - 28 November

29 November - 5 December

# 03-ACS-L-A2-S1: Electronică analogică (Seria AC - 2021)

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [03-ACS-L-A2-S1-EA-AC](#) / [1 November - 7 November](#) / [Test - dioda semiconductoare - DEMO](#)

Started on	Wednesday, 10 November 2021, 3:08 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 10 November 2021, 3:22 PM
Time taken	14 mins 7 secs
Grade	2.50 out of 5.00 (50%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

## Circuitele redresoare

- ☐ a. se pot construi sub formă de punte din diode redresoare sau din diode Zener
- ☒ b. utilizează de obicei un condensator de filtrare pentru a obține pe ieșire o tensiune cvasi-contină (componentă continuă + riplu) ✓
- ☐ c. convertesc curentul continuu în curent alternativ
- ☒ d. se clasifică în monoalternanță (*half-wave*) și bialternanță (*full-wave*) ✓

Your answer is correct.

The correct answers are:

se clasifică în monoalternanță (*half-wave*) și bialternanță (*full-wave*),

utilizează de obicei un condensator de filtrare pentru a obține pe ieșire o tensiune cvasi-contină (componentă continuă + riplu)

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

## Limitatoarele de tensiune

- ☒ a. se utilizează pentru protecția la supratensiune a intrărilor în circuite integrate ✓
- ☐ b. includ de obicei un condensator pentru a aproxima o tensiune continuă
- ☒ c. se pot realiza cu diode redresoare sau cu diode Zener ✓
- ☐ d. convertesc curentul alternativ în curent continuu

Your answer is correct.

The correct answers are:

se pot realiza cu diode redresoare sau cu diode Zener,

se utilizează pentru protecția la supratensiune a intrărilor în circuite integrate

Question 3

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Flag question

## Diodele semiconductoare

- ☒ a. pot fi de mai multe tipuri: redresoare, Zener, Schottky ✓
- ☐ b. pot fi de tip npn sau pnp
- ☒ c. sunt modelate perfect de ecuația Shockley ✗

nu sunt modelate perfect - ecuația omite rezistența parazită serie, cea paralel, străpungerea etc.
- ☒ d. se fabrică pentru aplicații de semnal sau de putere ✓

Your answer is partially correct.

You have selected too many options.

The correct answers are:

pot fi de mai multe tipuri: redresoare, Zener, Schottky, se fabrică pentru aplicații de semnal sau de putere

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

## Diodele redresoare

- ☒ a. se străpung la o tensiune inversă bine precizată (toleranță de 5%) ✗

Diodele redresoare au o specificație de tensiune inversă maximă, până la care producătorul garantează că NU se străpung. Diodele Zener sunt proiectate să lucreze în regiunea de străpungere și deci au tensiunea de străpungere bine precizată.
- ☐ b. permit trecerea curentului electric într-un singur sens
- ☒ c. se clasifică în monoalternanță și bialternanță ✗

acelea sunt tipuri de montaje redresoare, nu de diode.
- ☐ d. trebuie utilizate cu respectarea specificației de curent direct maxim

Your answer is incorrect.

The correct answers are:

permit trecerea curentului electric într-un singur sens, trebuie utilizate cu respectarea specificației de curent direct maxim

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Un tip de LED are tensiunea directă de 2 V la un curent direct de 10 mA. LED-ul este specificat la tensiune inversă maximă de 5 V și curent direct maxim de 20 mA. Următoarele sunt soluții corecte pentru aprinderea unuia sau mai multor LED-uri:

- ☒ a. LED alimentat printr-o rezistență de 1 kilohm de la tensiune alternativă de 12 V ✗

se depășește tensiunea inversă maximă - se poate distruge
- ☐ b. 3 LED-uri în serie alimentate la tensiune continuă de 12 V printr-o rezistență de 600 ohmi
- ☐ c. LED alimentat direct la tensiune continuă de 3 V
- ☒ d. LED alimentat la tensiune continuă de 5V printr-o rezistență de 300 ohmi ✓

Your answer is incorrect.

The correct answers are:

LED alimentat la tensiune continuă de 5V printr-o rezistență de 300 ohmi,

3 LED-uri în serie alimentate la tensiune continuă de 12 V printr-o rezistență de 600 ohmi

[Finish review](#)

[◀ EA RT 08 T conexiuni](#)

Jump to...

[EA RT 09 AmpDif ▶](#)

You are logged in as [Andrei RADU](#) ([Log out](#))

[03-ACS-L-A2-S1-EA-AC](#)

[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

Acest site este hostat pe platforma hardware achiziționată din proiectul nr. 154/323 cod SMIS - 4428, "Platforma de e-learning si curricula e-content pentru invatamantul superior tehnic". Pentru mai multe detalii vezi <http://www.curs.pub.ro>.