



raspunsuri

În regim dinamic de funcționare, la frecvența pentru care amplificatorul a fost proiectat să aibă o amplificare maximă, pentru construirea Schemei echivalente capacitățile de cuplare se pot reprezenta ca

Select one or more:

- a. O scurtcircuitare
- b. O reactanță
- c. O impedanță

Feedback

The correct answer is: O scurtcircuitare

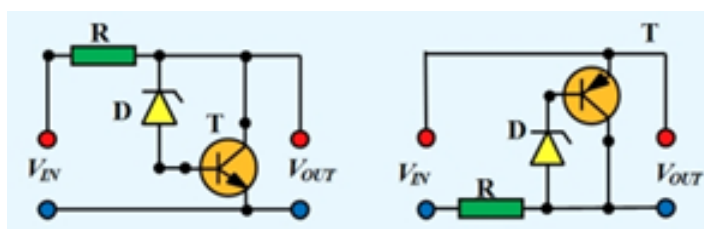
Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



Adăugarea unui tranzistor la schema stabilizatorului de tensiune paralel permite

Select one or more:

- a. Să mențină Tensiunea de stabilizare mai mare decât tensiunea Zener a diodei
- b. Să menținem Tensiunea de stabilizare mai mică decât tensiunea Zener a diodei
- c. Să creștem curentul de ieșire a stabilizatorului de tensiune paralel

Feedback

The correct answer is: Să creștem curentul de ieșire a stabilizatorului de tensiune paralel

Question 3

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Pentru tranzistorul cu efect de câmp TEC – MOS cu canal indus de tip n pentru deschiderea tranzistorului pe poartă se aplică tensiune:

Select one or more:

- a. Tensiune pozitivă față de Sursă și Drenă
- b. Tensiune negativă față de Sursă și Drenă
- c. Canalul conduce dacă pe grilă nu este tensiune

Feedback

The correct answer is: Tensiune pozitivă față de Sursă și Drenă

Question 4

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Clasa de funcționare se definește în funcție de intervalul de timp, τ_c , dintr-o perioadă T a semnalului care este amplificat în care elementul activ (tranzistorul) se află în stare de conducție. O jumătate de perioadă tranzistorul lucrează în zona activă și o jumătate de perioadă este blocat. Semnalul de ieșire arată ca un semnal redresat monoalternanță dar este amplificat. Amplificatorul de clasa

Select one or more:

- a. C
- b. B
- c. A

Feedback

The correct answer is: B

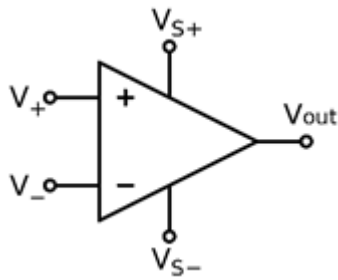
Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În imaginea alăturată este prezentat simbolul grafic convențional a

Select one or more:

- a. Amplificatorului cu emitor comun
- b. Amplificatorului repetor pe emitor
- c. Amplificatorului operațional

Feedback

The correct answer is: Amplificatorului operațional

Question 6

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Stabilizatorul Liniar paralel la lucru în gol (fără consumator)

Select one or more:

- a. Crește cantitatea de energie consumată
- b. Consumă aceeași cantitate de energie
- c. Ajustează cantitatea de energie consumată

Feedback

The correct answer is: Consumă aceeași cantitate de energie

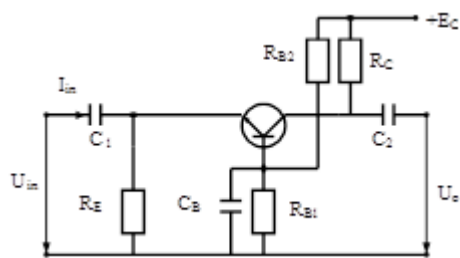
Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În schema alăturată este reprezentat etajul de amplificare în conexiune

Select one or more:

- a. Emitor Comun
- b. Colector Comun
- c. Bază comună

Feedback

The correct answer is: Bază comună

Question 8

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

$$\gamma = \frac{V_{\text{ef}}}{V_0} = \frac{\frac{\sqrt{2}V_2}{2}}{\frac{\sqrt{2}V_2}{\pi}} = \frac{\pi}{2} \quad \gamma = \frac{\pi}{2} \approx 1.57$$

Pentru circuitul de redresare, raportul dintre valoarea efectivă și valoarea medie (a componentelor continue) la ieșire se numește

Select one or more:

- a. Factor de undă
- b. Factor de redresare
- c. Factor de amplificare

Feedback

The correct answer is: Factor de undă

Question 9

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

$$Ap = \frac{Ps}{Pi} .$$

Formula alăturată ne reprezintă coeficientul de amplificare în

Select one or more:

- a. Curent
- b. Putere
- c. Tensiune

Feedback

The correct answer is: Putere

Question 10

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Schema de amplificare. Raportul dintre mărimea electrică de ieșire și mărimea electrică de intrare se numește

Select one or more:

- a. Banda de frecvență
- b. Coeficient de amplificare
- c. Gama dinamică

Feedback

The correct answer is: Coeficient de amplificare

Question 11

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Amplificatorul de curent continuu. Tranzistorul compus format dintr-o combinație de doi tranzistori complementari p-n-p și n-p-n se numește tranzistor compus

Select one or more:

- a. Schottky
- b. Darlington
- c. Super-G

Feedback

The correct answer is: Super-G

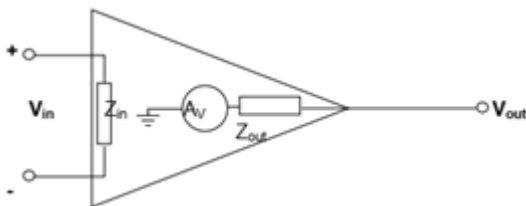
Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În imaginea alăturată este prezentat schema echivalentă a unui amplificator operațional

Select one or more:

- a. Real
- b. Diferențial
- c. Ideal

Feedback

The correct answer is: Real

Question 13

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

$$\beta_{ech} = \beta_1 + \beta_2 + \beta_1 \beta_2$$

Amplificatorul de curent continuu în imaginea alăturată este reprezentată β (coeficientul de amplificare în curent continuu) echivalent a tranzistorului compus

Select one or more:

- a. Super – G
- b. Schottky
- c. Darlington

Feedback

The correct answer is: Darlington

Question 14

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

La reacția negativă amplitudinea amplificării scade, dar reacția negativă are următoarele avantaje

Select one or more:

- a. creșterea amplitudinii și a benzii de frecvență amplificată
- b. mărirea distorsiunilor lineare micșorarea benzii de frecvență amplificată
- c. micșorarea distorsiunilor neliniare creșterea benzii de frecvență amplificată

Feedback

The correct answer is: micșorarea distorsiunilor neliniare creșterea benzii de frecvență amplificată

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Tranzistorul cu efect de câmp este un dispozitiv electronic cu trei terminale care se numesc Drenă, Sursă, Grilă. Grila controlează curentul de drenă în funcție de

Select one or more:

- a. tensiunea care se aplică între grilă și sursă
- b. curentul aplicat pe grilă
- c. valoarea tensiunii Drenă-Sursă

Feedback

The correct answer is: tensiunea care se aplică între grilă și sursă

Question 16

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Tranzistorul cu efect de câmp este un dispozitiv electronic cu trei terminale care se numesc Drenă, Sursă, Grilă. Funcția terminalului Drenă este

Select one or more:

- a. Să colecteze purtători de sarcină
- b. Să furnizează purtătorii de sarcină
- c. Să comande cantitatea de purtători de sarcină

Feedback

The correct answer is: Să colecteze purtători de sarcină

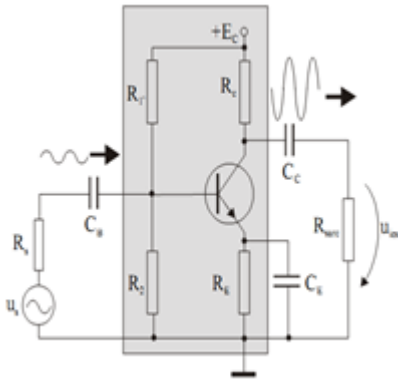
Question 17

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



Se dă etajul de amplificare cu emitor comun funcția predefinită a capacității C_E

Select one or more:

- a. pentru stabilizarea termică a punctului static de funcționare
- b. scurtcircuit spre borna de împământare pentru componenta variabilă a curentului de emitor
- c. capacitate de cuplaj între etaje de amplificare

Feedback

The correct answer is: scurtcircuit spre borna de împământare pentru componenta variabilă a curentului de emitor

Question 18

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

$$\frac{\Delta v_0}{V_0} = \frac{T}{R_L C}$$

Filtru C în combinație cu circuitul redresor modifică formula formei de undă, unde T este

Select one or more:

- a. Timpul
- b. Temperatura
- c. Perioada de repetiție a semnalului

Feedback

The correct answer is: Perioada de repetiție a semnalului

Question 19

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Stabilizatorul de tensiune serie are următorul dezavantaj de bază

Select one or more:

- a. Că nu poate tolera suprasarcini fără distrugerea elementului active
- b. Nu poate menține stabilitatea tensiunii de ieșire la curenți mari
- c. Apar pierderi mari de energie la trecerea curentului prin rezistența R

Feedback

The correct answer is: Că nu poate tolera suprasarcini fără distrugerea elementului active

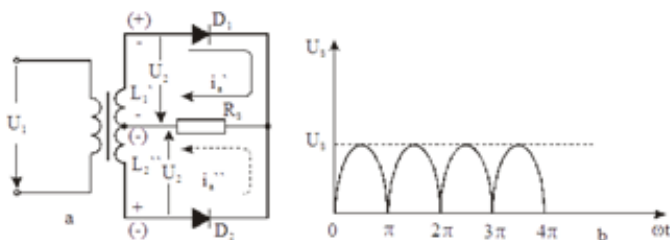
Question 20

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



În desenul alăturat este prezentat redresorul

Select one or more:

- a. bialternanță cu punct median
- b. monoalternanță
- c. bialternanță cu punte de diode

Feedback

The correct answer is: bialternanță cu punct median

Question 21

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Tranzistorul cu efect de câmp TEC-j pentru comandare curentului de drenă joncțiunea p-n a grilei se polarizează

Select one or more:

- a. Invers
- b. Cu o tensiune de 0.65V
- c. Direct

Feedback

The correct answer is: Invers

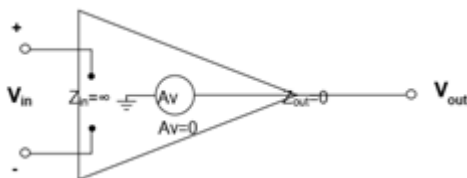
Question 22

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



În imaginea alăturată este reprezentată schema echivalentă a unui amplificator operațional

Select one or more:

- a. Ideal
- b. Diferențial
- c. Real

Feedback

The correct answer is: Ideal

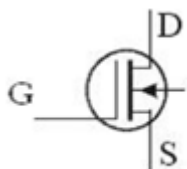
Question 23

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



În desenul alăturat este reprezentat simbolul

Select one or more:

- a. TEC-J cu canal de tip n
- b. TEC-MOS cu canal inițial de tip n
- c. TEC-MOS cu canal indus de tip p

Feedback

The correct answer is: TEC-MOS cu canal inițial de tip n

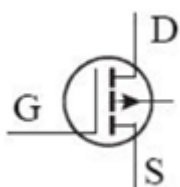
Question 24

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În desenul alăturat este reprezentat simbolul

Select one or more:

- a. TEC-J cu canal de tip n
- b. TEC-MOS cu canal inițial de tip n
- c. TEC-MOS cu canal indus de tip p

Feedback

The correct answer is: TEC-MOS cu canal indus de tip p

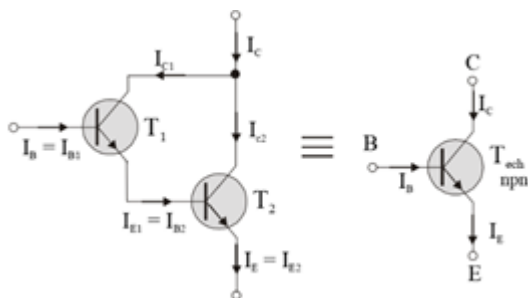
Question 25

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



Amplificarea în curent continuu în schema alăturată este reprezentat tranzistorul compus

Select one or more:

- a. Schottky
- b. Super – G
- c. Darlington

Feedback

The correct answer is: Darlington

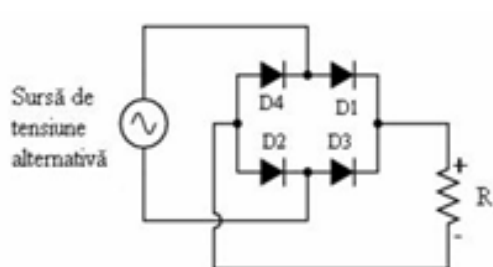
Question 26

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În desenul alăturat este prezentat redresorul

Select one or more:

- a. monoalternanță
- b. bialternanță cu punct median

c. bialternanță cu punte de diode

Feedback

The correct answer is: bialternanță cu punte de diode

Question 27

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Pentru tranzistorul cu efect de câmp TEC – MOS cu canal inițial de tip n pentru îngustarea canalului Sursă – Drenă este necesar de aplicat pe poartă:

Select one or more:

- a. Tensiune pozitivă față de Sursă și Drenă
- b. Tensiune negativă față de Sursă și Drenă
- c. Canalul conduce dacă pe grilă nu este tensiune

Feedback

The correct answer is: Tensiune negativă față de Sursă și Drenă

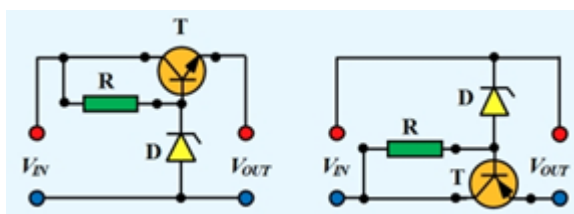
Question 28

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



Schema stabilizatorului de tensiune serie Elementul activ tranzistorul este conectat în Bază comună astfel că

Select one or more:

- a. Funcționează ca amplificator
- b. Funcționează ca reducător de tensiune
- c. Funcționează ca repetor pe emitor

Feedback

The correct answer is: Funcționează ca repetor pe emitor

Question 29

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

La frecvențe înalte banda de trecere este limitată de:

Select one or more:

- a. rezistențele divizorului de tensiune
- b. capacitățile interne a elementului active și capacitățile parazitare a montajului
- c. capacitățile condensatoarelor de separare a semnalului variabil

Feedback

The correct answer is: capacitățile interne a elementului active și capacitățile parazitare a montajului

Question 30

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Tranzistorul cu efect de câmp este un element activ comandat în

Select one or more:

- a. Putere
- b. Tensiune
- c. Curent

Feedback

The correct answer is: Tensiune

Question 31

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Tranzistorul cu efect de câmp se mai numește unipolar deoarece

Select one or more:

- a. Deoarece prezintă un cuadropol
- b. se bazează pe efectul fotoelectric intern
- c. conducția electrică este asigurată de un canal semiconductor cu un singur tip de purtători de sarcină

Feedback

The correct answer is: conducția electrică este asigurată de un canal semiconductor cu un singur tip de purtători de sarcină

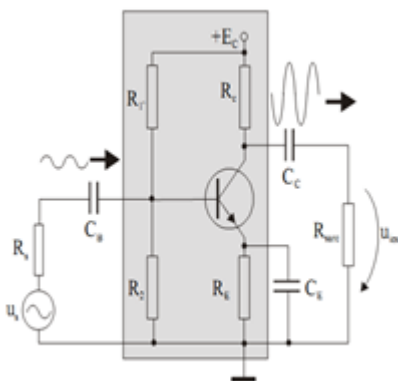
Question 32

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



Se dă etajul de amplificare cu emitor comun ce funcționează la rezistențele R_1 și R_2

Select one or more:

- a. exclud influența sursei de semnal și a sarcinii asupra regimului de repaus
- b. servesc pentru stabilizarea termică a punctului static de funcționare
- c. formează divizor de tensiune care asigură componenta continuă a tensiunii bazei

Feedback

The correct answer is: formează divizor de tensiune care asigură componenta continuă a tensiunii bazei

Question 33

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Pentru Amplificatorul Operațional ideal impedanța de intrare este

Select one or more:

- a. Zero
- b. Infinită
- c. O valoare nedeterminată

Feedback

The correct answer is: Infinită

Question 34

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Stabilizatorul de tensiune serie se numește serie deoarece

Select one or more:

- a. Elementul pasiv Rezistența se află conectat în serie cu consumatorul de la ieșire
- b. Elementul activ tranzistorul este conectat în serie cu consumatorul de la ieșire
- c. Elementul activ dioda Zener este conectată în paralel cu consumatorul de la ieșire

Feedback

The correct answer is: Elementul activ tranzistorul este conectat în serie cu consumatorul de la ieșire

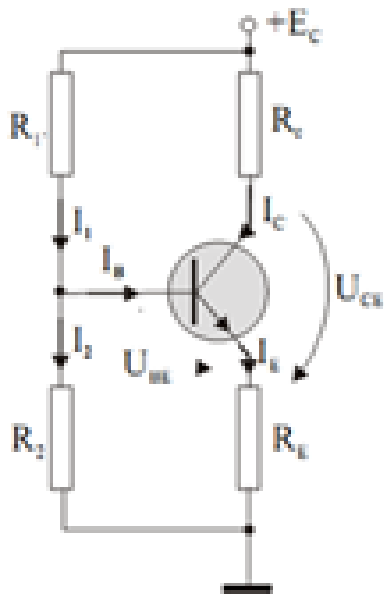
Question 35

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



În schema de polarizare a tranzistorului bipolar în curent continuu stabilizarea termică a tranzistorului bipolar este asigurată de

Select one or more:

- a. rezistența RE
- b. rezistența RC
- c. rezistența R1

Feedback

The correct answer is: rezistența RE

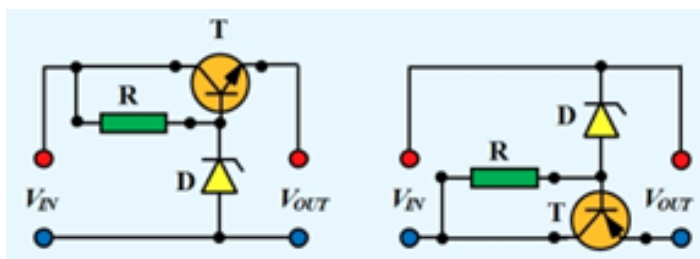
Question 36

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



Schema stabilizatorului de tensiune serie rezistența R se alege astfel ca

Select one or more:

- a. Să limiteze curentul prin dioda Zener
- b. Să asigure căderea de tensiune pe dioda Zener
- c. Să formeze o tensiune de referință de 0,65V de polarizare a tranzistorului

Feedback

The correct answer is: Să limiteze curentul prin dioda Zener

Question 37

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Stabilizatorul liniar paralel oferă o modalitate simplă de obținere a unei tensiuni stabilizate foarte precise și

Select one or more:

- a. Nu necesită protecție de suprasarcină
- b. Necesită protecție de suprasarcină
- c. Necesită un circuit exterior de apărare de suprasarcină

Feedback

The correct answer is: Nu necesită protecție de suprasarcină

Question 38

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Reacții la etajul de amplificare este:

Select one or more:

- a. aplicarea unei tensiuni continue peste componenta alternativă la ieșirea semnalului din etajul de amplificare
- b. aplicarea semnalului sau a unei părți a semnalului de ieșire înapoi la intrarea etajului de amplificare
- c. aplicarea pe ieșirea etajului de amplificare a semnalului în antifază la semnalul de ieșire

Feedback

The correct answer is: aplicarea semnalului sau a unei părți a semnalului de ieșire înapoi la intrarea etajului de amplificare

Question 39

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Ce tensiune de ieșire ne dă stabilizatorul integrat L7915CV-DG

Select one or more:

- a. +15V
- b. +8V
- c. -15V

Feedback

The correct answer is: -15V

Question 40

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Structura TEC-MOS diferă de structura TEC-J prin faptul că

Select one or more:

- a. tranzistorul prezintă între grilă și sursă o rezistență de intrare foarte mare
- b. canalul apare în condițiile în care tranzistorul este polarizat corespunzător.
- c. poarta (grila) tranzistorului este izolată față de canal printr-un strat subțire de dioxid de siliciu (SiO_2)

Feedback

The correct answer is: poarta (grila) tranzistorului este izolată față de canal printr-un strat subțire de dioxid de siliciu (SiO_2)

Question 41

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Ce tensiune de ieșire ne dă stabilizatorul integrat L7808CV

Select one or more:

- a. +5V
- b. -5V
- c. +8V

Feedback

The correct answer is: +8V

Question 42

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Diferența între filtru C cu redresor monoalternanță și filtru C cu redresor bialternanță

Select one or more:

- a. condensatorul se descarcă mai lent în timpul intervalelor scurte dintre pulsuri
- b. în cazul redresorului bialternanță are loc o pierdere mai mare de energie
- c. crește pierderea energiei prin efectul Joule

Feedback

The correct answer is: condensatorul se descarcă mai lent în timpul intervalelor scurte dintre pulsuri

Question 43

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Clasa de funcționare se definește în funcție de intervalul de timp, τ_c , dintr-o perioadă T a semnalului care este amplificat în care elementul activ (tranzistorul) se află în stare de conducție. Tranzistorul lucrează în zona activă mai puțin decât o jumătate de perioadă a semnalului aplicat la intrare. La ieșire el are aspectul unor vârfuri de sinusoidă. Amplificatorul de clasa

Select one or more:

- a. A
- b. B
- c. C

Feedback

The correct answer is: C

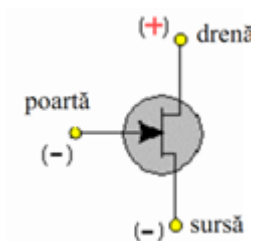
Question 44

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În desenul alăturat este reprezentat simbolul

Select one or more:

- a. TEC-J cu canal de tip n
- b. TEC-MOS cu canal indus de tip n
- c. TEC-MOS cu canal inițial de tip p

Feedback

The correct answer is: TEC-J cu canal de tip n

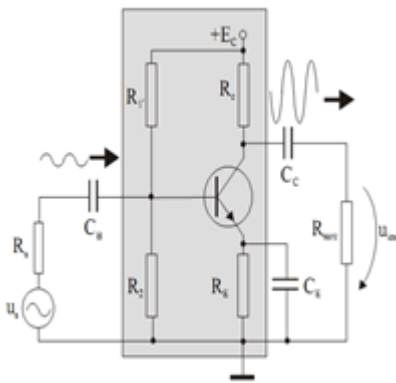
Question 45

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



Se dă etajul de amplificare cu emitor comun funcția predefinită a rezistenței R_E

Select one or more:

- a. scurtcircuit spre borna de împământare pentru componenta variabilă a curentului de emitor
- b. capacitate de cuplaj între etjele de amplificare
- c. pentru stabilizarea termică a punctului static de funcționare

Feedback

The correct answer is: pentru stabilizarea termică a punctului static de funcționare

Question 46

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Stabilizatorul de tensiune paralel se numește paralel deoarece

Select one or more:

- a. În serie cu mișcarea curentului este amplasată o rezistență R de limitare a curentului
- b. Elementul activ este conectat în paralel cu ieșirea stabilizatorului
- c. În calitate de element activ se utilizează un tranzistor

Feedback

The correct answer is: Elementul activ este conectat în paralel cu ieșirea stabilizatorului

Question 47

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Factorul de amplificare în tensiune a etajului în conexiune colector comun poate fi

Select one or more:

- a. $A_u=10$
- b. $A_u=100$
- c. $A_u=1$

Feedback

The correct answer is: $A_u=1$

Question 48

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

$$\beta_{ech} = \beta_1 + \beta_1 \beta_2$$

Amplificatorul de curent continuu în imaginea alăturată este reprezentată β (coeficientul de amplificare în curent continuu) echivalent a tranzistorului compus

Select one or more:

- a. Super-G
- b. Darlington
- c. Schottky

Feedback

The correct answer is: Super-G

Question 49

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Tranzistor cu efect de câmp cu poartă izolată se mai numește tranzistorul

Select one or more:

- a. TEC-j cu canal indus
- b. TEC-MOS
- c. TEC-j cu canal de tip p

Feedback

The correct answer is: TEC-MOS

Question 50

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Redresoare pot fi

Select one or more:

- a. monoalternanță și bialternanță
- b. Magnetic și electric
- c. Trialternanță și cuadropol

Feedback

The correct answer is: monoalternanță și bialternanță

Question 51

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Porțiunea de valori între tensiunea de ieșire și cea de intrare unde este o relație de directă proporționalitate și forma de undă a semnalului de ieșire este similară formei de undă a semnalului de intrare reprezintă

Select one or more:

- a. Gama dinamică

- b. Coeficientul de amplificare
- c. Banda de trecere

Feedback

The correct answer is: Gama dinamică

Question 52

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Se definește banda de trecere (sau banda de frecvențe) a unui amplificator ca:

Select one or more:

- a. diferența dintre frecvențele la care factorul de amplificare scade la din valoarea sa maximă
- b. amplitudinea maximală la care frecvența de amplificat este optimală
- c. diferența între valoarea maxima și minimă a frecvențelor de amplificat

Feedback

The correct answer is: diferența dintre frecvențele la care factorul de amplificare scade la din valoarea sa maximă

Question 53

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Tranzistorul cu efect de câmp este un dispozitiv electronic cu trei terminale care se numesc Drenă, Sursă, Grilă. Funcția terminalului Sursa este

Select one or more:

- a. Să colecteze purtători de sarcină
- b. Să furnizează purtătorii de sarcină
- c. Să comande cantitatea de purtători de sarcină

Feedback

The correct answer is: Să furnizează purtătorii de sarcină

Question 54

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Amplificatorul de semnal mic poate avea unul sau mai multe etaje de amplificare astfel între etajele amplificatorului se amplasează

Select one or more:

- a. Condensatoare
- b. Elementul activ tranzistorul
- c. Rețeaua de rezistoare

Feedback

The correct answer is: Condensatoare

Question 55

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Circuitul de stabilizare a tensiunii. Stabilizator de tensiune paralel. Dioda Zener este închisă dacă:

Select one or more:

- a. Tensiune de ieșire a stabilizatorului este mai mare decât tensiunea Zener
- b. Tensiune de intrare a stabilizatorului este mai mare decât tensiunea Zener
- c. Tensiune de intrare a stabilizatorului este mai mică decât tensiunea Zener

Feedback

The correct answer is: Tensiune de intrare a stabilizatorului este mai mică decât tensiunea Zener

Question 56

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Elementul activ al unui stabilizator de tensiune paralel este

Select one or more:

- a. Tranzistorul Bipolar
- b. Amplificator operațional
- c. Dioda Zener

Feedback

The correct answer is: Dioda Zener

Question 57

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

$$A_u = \frac{U_s}{U_i};$$

Formula alăturată ne reprezintă coeficientul de amplificare în

Select one or more:

- a. Tensiune
- b. Curent
- c. Putere

Feedback

The correct answer is: Tensiune

Question 58

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Factorul de undă γ a redresorului bialternanță cu priză mediană este 1,11 să este echivalent cu factorul de undă a redresorului

Select one or more:

- a. Monoalternanță
- b. Bialternanță cu punte de diode
- c. Trifazat

Feedback

The correct answer is: Bialternanță cu punte de diode

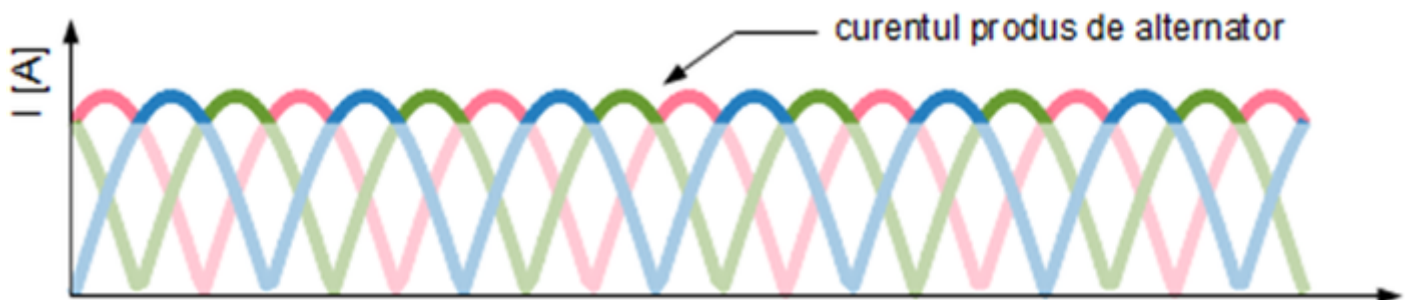
Question 59

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În imaginea alăturată este prezentată forma de undă a

Select one or more:

- a. Filtrului de tensiune
- b. Redresorului trifazat
- c. Amplificatorului trifazat

Feedback

The correct answer is: Redresorului trifazat

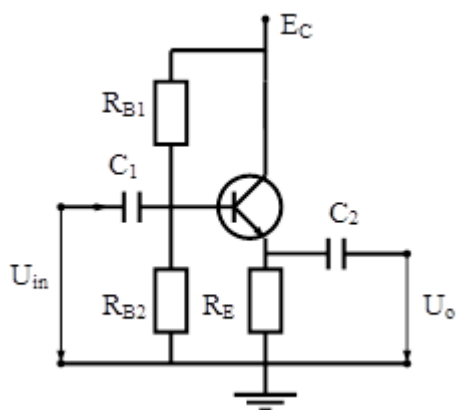
Question 60

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În schema alăturată este datetajul de amplificare cu

Select one or more:

- a. Colector comun
- b. Bază comună
- c. Emitor comun

Feedback

The correct answer is: Colector comun

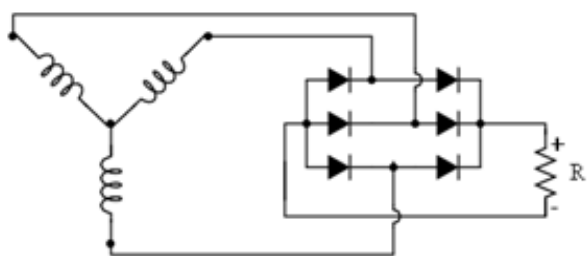
Question 61

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În desenul alăturat este reprezentat redresorul

Select one or more:

- a. monofazat monoalternanță
- b. trifazat
- c. monofazat bialternanță

Feedback

The correct answer is: trifazat

Question 62

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Pentru tranzistorul cu efect de câmp TEC – MOS cu canal inițial de tip n pentru trecerea curentului între Sursă și Drenă pe poartă este necesar de aplicat:

Select one or more:

- a. Canalul conduce dacă pe grilă nu este tensiune
- b. Tensiune pozitivă față de Sursă și Drenă
- c. Tensiune negativă față de Sursă și Drenă

Feedback

The correct answer is: Canalul conduce dacă pe grilă nu este tensiune

Question 63

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Riple factor sau factorul de formă la valori apropiate de 1 indică o tensiune similar

Select one or more:

- a. Tensiunii continue
- b. Tensiunii alternative
- c. Tensiunii redresate

Feedback

The correct answer is: Tensiunii continue

Question 64

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Dezavantajul filtrului în π rezistiv este

Select one or more:

- a. pierderea de tensiune continuă pe rezistența
- b. construcția complicată
- c. se descarcă mai lent în timpul intervalelor scurte dintre pulsuri

Feedback

The correct answer is: pierderea de tensiune continuă pe rezistența

Question 65

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

TEC-MOS cu canal inițial – la acest tip de tranzistoare canalul

Select one or more:

- a. potate fi comandat prin modificarea curentului grilă-sursă.
- b. apare în condițiile în care tranzistorul este polarizat corespunzător
- c. este întotdeauna prezent

Feedback

The correct answer is: este întotdeauna prezent

Question 66

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Pentru Amplificatorul Operațional real impedanța de intrare este

Select one or more:

- a. Zero
- b. Foarte mică
- c. Foarte mare

Feedback

The correct answer is: Foarte mare

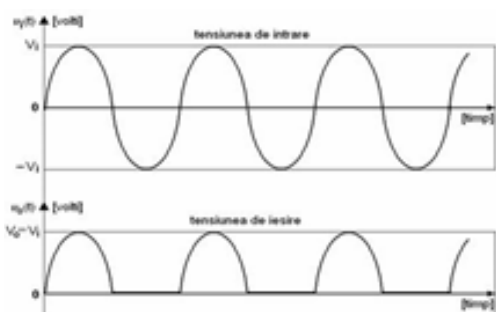
Question 67

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



Desenul alăturat reprezintă diagrama tensiunilor redresorului

Select one or more:

- a. trialternanță
- b. monoalternanță
- c. bialternanță

Feedback

The correct answer is: monoalternanță

Question 68

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Stabilizatorul liniar este un stabilizator al cărui element activ, în funcționare normală, este mereu parcurs de un

Select one or more:

- a. riplu de tensiune
- b. efect Ebers-Moll
- c. current electric

Feedback

The correct answer is: current electric

Question 69

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

În comparație cu stabilizatorul paralel, stabilizatorul serie are avantaj de

Select one or more:

- a. a avea pierderi de energie satbile indiferent de sarcina aplicată
- b. a funcționa la puteri joase cu un curent redus
- c. a avea pierderile de energie electrică proporționale cu curentul consumat la ieșire

Feedback

The correct answer is: a avea pierderile de energie electrică proporționale cu curentul consumat la ieșire

Question 70

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Stabilizatorul de tensiune liniar presupune existența unei componente electrice active – diodă sau tranzistor (numit și *element activ*) – care își ajustează rezistența electrică internă astfel încât

Select one or more:

- a. să modifice tensiunea rețelei conform tensiunii continue necesare consumatorului
- b. tensiunea de la ieșire conține în afara componentei continue și componente alternative
- c. tensiunea de la ieșirea stabilizatorului să fie constantă

Feedback

The correct answer is: tensiunea de la ieșirea stabilizatorului să fie constantă

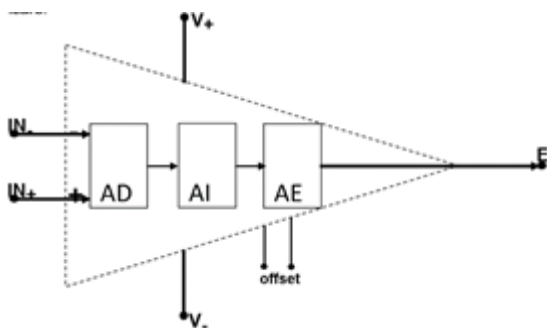
Question 71

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



Schema echivalentă a Amplificatorului Operațional unde însemnarea AD reprezintă

Select one or more:

- a. Etajul diferențial de amplificare
- b. Etajul intermediar de amplificare
- c. Etajul final de amplificare

Feedback

The correct answer is: Etajul diferențial de amplificare

Question 72

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Schema de amplificare. Deformarea semnalului de ieșire depinde atât de amplitudinea semnalului de intrare cât și de

Select one or more:

- a. Aplicarea semnalului sau a unei părți a semnalului înapoi la intrarea etajului de amplificare
- b. Poziția punctului static de funcționare pe caracteristica de transfer
- c. Rezistența de sarcină aplicată pe ieșirea amplificatorului

Feedback

The correct answer is: Poziția punctului static de funcționare pe caracteristica de transfer

Question 73

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Neajunsul de bază a redresorului bialternanță cu priză mediană

Select one or more:

- a. căderea dublă de tensiune pe diode
- b. Necesitatea transformatorului special
- c. riple factor redus

Feedback

The correct answer is: Necesitatea transformatorului special

Question 74

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Etajul de amplificare în emitor comun este un etaj inversor aceasta înseamnă că

Select one or more:

- a. defazajul între semnalul de intrare și de ieșire este de 180 grade
- b. amplifică semnalul de intrare în aceeași fază ca și semnalul de intrare
- c. schimbă cu locurile plusul cu minusul în semnal de intrare

Feedback

The correct answer is: defazajul între semnalul de intrare și de ieșire este de 180 grade

Question 75

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Clasa de funcționare se definește în funcție de intervalul de timp, τ_c , dintr-o perioadă T a semnalului care este amplificat în care elementul activ (tranzistorul) se află în stare de conducție. Tranzistorul se află tot timpul în stare de conducție în zona activă. Amplificatorul de clasa

Select one or more:

- a. A
- b. C
- c. B

Feedback

The correct answer is: A

Question 76

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Circuitul de stabilizare a tensiunii. Stabilizator de tensiune paralel. Dioda Zener este închisă dacă:

Select one or more:

- a. Tensiune de intrare a stabilizatorului este mai mare decât tensiunea Zener
- b. Tensiune de intrare a stabilizatorului este mai mică decât tensiunea Zener
- c. Tensiune de ieșire a stabilizatorului este mai mare decât tensiunea Zener

Feedback

The correct answer is: Tensiune de intrare a stabilizatorului este mai mare decât tensiunea Zener

Question 77

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Amplificatorul electronic – este un cuadripol (circuit electronic prevăzut cu o poartă de intrare și o poartă de ieșire), care are rolul de

Select one or more:

- a. Forma defazaj între senalul de intrare și semnalul de ieșire
- b. Asigura forma stabilă a semnalului de ieșire
- c. Forma în circuitul de ieșire o putere mai mare decât cea din circuitul de intrare

Feedback

The correct answer is: Forma în circuitul de ieșire o putere mai mare decât cea din circuitul de intrare

Question 78

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

În regim dinamic de funcționare a amplificatorului sursa de tensiune continuă, pentru construirea schemei echivalente, se echivalează cu

Select one or more:

- a. O reactanță
- b. O impedanță
- c. O scurtcircuitare

Feedback

The correct answer is: O scurtcircuitare

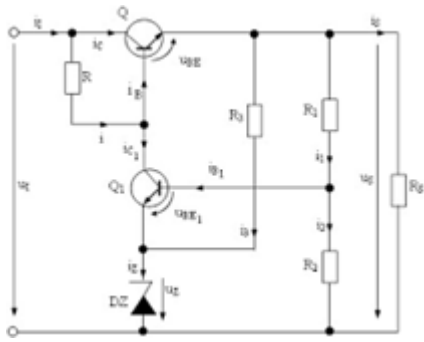
Question 79

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



În schema alăturată este dat un

Select one or more:

- a. Stabilizator
- b. Redresor
- c. Filtru

Feedback

The correct answer is: Stabilizator

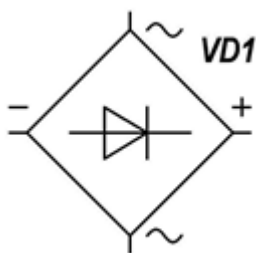
Question 80

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



În imaginea alăturată este reprezentată simbolul graphic conventional a

Select one or more:

- a. Filtrului capacitive
- b. Redresorului cu punte de diode
- c. Redresorului cu priză mediană

Feedback

The correct answer is: Redresorului cu punte de diode

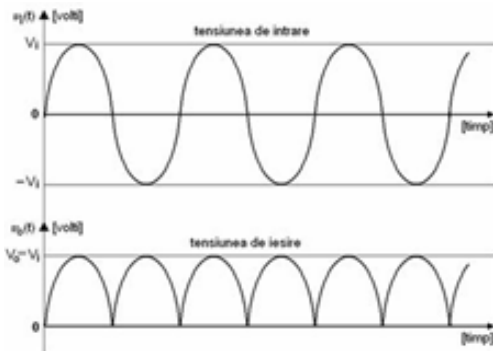
Question 81

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



Desenul alăturat reprezintă diagrama tensiunilor redresorului

Select one or more:

- a. bialternanță
- b. trialternanță
- c. monoalternanță

Feedback

The correct answer is: bialternanță

Question 82

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Schema de amplificare. Elementul care are ca scop separarea semnalului de curent alternativ de componenta continuă de polarizare se numește

Select one or more:

- a. Elementul activ
- b. Rețea de rezistoare
- c. Elemente de cuplaj și separare galvanică

Feedback

The correct answer is: Elemente de cuplaj și separare galvanică

Question 83

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Factorul de amplificare a în tensiune pentru etajul de amplificare repetor pe emitor este de

Select one or more:

- a. $A_u=1$
- b. $A_u=3$
- c. $A_u=2$

Feedback

The correct answer is: $A_u=1$

Question 84

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Stabilizatorul liniar paralel are dezavantajul de bază

Select one or more:

- a. Randamentul scăzut față de alte stabilizatoare
- b. Necesită protecție de suprasarcină
- c. Suportă maxim 10mA de curent

Feedback

The correct answer is: Randamentul scăzut față de alte stabilizatoare

Question 85

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Rolul predefinit al redresorului de tensiune

Select one or more:

- a. convertirea tensiunii alternative în tensiune pulsatorie
- b. reducerea valorilor alternanțelor tensiunii alternative
- c. reducerea variației tensiunii redresate

Feedback

The correct answer is: convertirea tensiunii alternative în tensiune pulsatorie

Question 86

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Repetor pe emitor se numește etajul de amplificare care:

Select one or more:

- a. au impedanța de intrare mare și faza semnalului de intrare corespunde fazei semnalului de ieșire
- b. au impedanța de ieșire mare și faza semnalului de intrare corespunde fazei semnalului de ieșire
- c. au factorul de amplificare unitar și faza semnalului de ieșire corespunde fazei semnalului de intrare

Feedback

The correct answer is: au factorul de amplificare unitar și faza semnalului de ieșire corespunde fazei semnalului de intrare

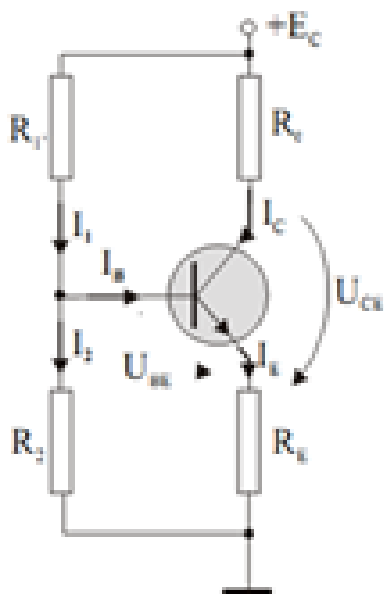
Question 87

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



Schema alăturată reprezintă

Select one or more:

- a. schema de polarizare a tranzistorului în curent continuu cu divizor de tensiune în baza
- b. schema de determinare a caracteristicilor statice și dinamice a tranzistorului bipolar
- c. schema de determinare a punctului static de funcționare

Feedback

The correct answer is: schema de polarizare a tranzistorului în curent continuu cu divizor de tensiune în baza

Question 88

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Etaj repetor pe emitor poate fi numit etajul de amplificare cu conectarea tranzistorului în

Select one or more:

- a. colector comun
- b. emitor comun
- c. bază comună

Feedback

The correct answer is: colector comun

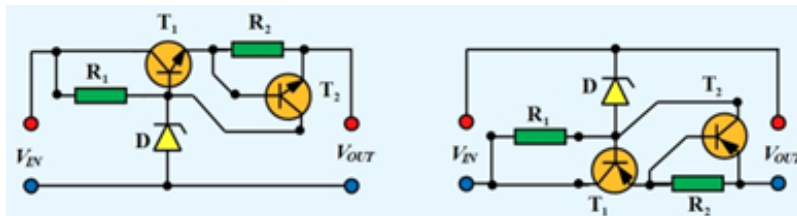
Question 89

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text



Se dă schema Stabilizatorului de tensiune Serie unde R_2 și T_2 au funcția de

Select one or more:

- a. Stabilizare a puterii
- b. Protecție de suprasarcină
- c. Protecție de lucru în gol

Feedback

The correct answer is: Protecție de suprasarcină

Question 90

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Rolul predefinit al filtrului de tensiune

Select one or more:

- a. reducerea variației tensiunii redresate
- b. reducerea valorilor alternanțelor tensiunii alternative
- c. convertirea tensiunii alternative în tensiune pulsatorie

Feedback

The correct answer is: reducerea variației tensiunii redresate

Question 91

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Pentru tranzistoarele cu efect de câmp conducția are loc între electrozii

Select one or more:

- a. Poartă – Sursă
- b. Poartă – Drenă
- c. Drenă – Sursă

Feedback

The correct answer is: Drenă – Sursă

Question 92

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

$$\eta = \frac{P_o}{P_i} = \frac{\frac{V_o^2}{R_L}}{\frac{V_{eff}^2}{R_L}} = \frac{V_o^2}{V_{eff}^2} = \frac{1}{\gamma^2} \quad \eta = \frac{1}{\gamma^2} \approx 0.405$$

Pentru circuitul de redresare, raportul dintre tensiune continuă de ieșire și tensiunea alternativă de ieșire poartă denumirea de

Select one or more:

- a. Eficiență redresării
- b. Valoarea efectivă a tensiunii
- c. Valoarea medie a tensiunii

Feedback

The correct answer is: Eficiență redresării

Question 93

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Pentru circuitele de redresare, principalul dezavantaj al punții de diode este

Select one or more:

- a. Eficiența redresării este mai mare
- b. Factorul de undă este mai mic
- c. Patru diode disipă mai multă energie și căldură

Feedback

The correct answer is: Patru diode disipă mai multă energie și căldură

Question 94

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Clasificarea amplificatoarelor după elementele active folosite se face după

Select one or more:

- a. Cu cuplaj RC
- b. De tensiune
- c. Cu tranzistoare

Feedback

The correct answer is: Cu tranzistoare

Question 95

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Tensiunea necesară la intrarea amplificatorului pentru a obține la ieșire tensiune sau putere nominală care caracterizează amplificatoarele de putere și se exprimă în unități de tensiune se numește

Select one or more:

- a. Distorsiune
- b. Sensibilitate
- c. Raport Semnal /Zgomot

Feedback

The correct answer is: Sensibilitate

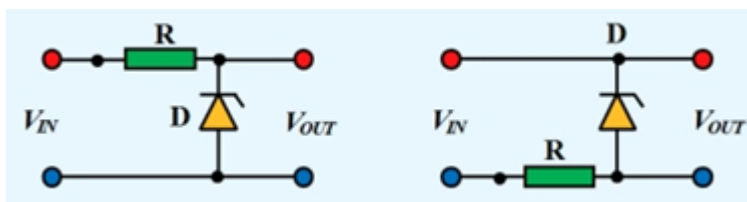
Question 96

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text



Se dă schema stabilizatorului de tensiune paralel rezistența R are funcția de

Select one or more:

- a. Disiparea puterii electrice sub formă de căldură
- b. Formarea căderii de tensiune pe dioda Zener
- c. Limitarea curentului pe dioda Zener

Feedback

The correct answer is: Limitarea curentului pe dioda Zener

Question 97

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

La frecvențe joase banda de trecere este limitată de:

Select one or more:

- a. capacitățile interne a elementului active și capacitățile parazitare a montajului
- b. capacitățile condensatoarelor de separare a semnalului variabil
- c. rezistențele divizorului de tensiune

Feedback

The correct answer is: capacitățile condensatoarelor de separare a semnalului variabil

Question 98

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Rolul predefinit a stabilizatorului de tensiune

Select one or more:

- a. De a menține tensiune și curentul constant în anumite limite de consum a sarcinii
- b. acumularea de energie în intervalul de timp în care tensiunea crește și cedarea de energie consumatorului în intervalul de timp în care tensiunea scade
- c. De a modifica tensiunea rețelei conform tensiunii continue necesare consumatorului

Feedback

The correct answer is: De a menține tensiune și curentul constant în anumite limite de consum a sarcinii

Question 99

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.10

Flag question

Question text

Circuite de filtrare, Filtru C constă în

Select one or more:

- a. conectarea unei rezistențe între stabilizator și sarcină
- b. conectarea unui condensator C la ieșirea redresorului
- c. conectarea unui condensator C la intrarea redresorului

Feedback

The correct answer is: conectarea unui condensator C la ieșirea redresorului

Question 100

Correct

Mark 0.10 out of 0.10

Flag question

Question text

Pentru tranzistorul cu efect de câmp TEC – MOS cu canal inițial de tip n pentru lărgirea canalului Sursă – Drenă este necesar de aplicat pe poartă:

Select one or more:

- a. Canalul conduce dacă pe grilă nu este tensiune
- b. Tensiune pozitivă față de Sursă și Drenă
- c. Tensiune negativă față de Sursă și Drenă

Feedback

The correct answer is: Tensiune pozitivă față de Sursă și Drenă