

## CHESTIONAR GRILĂ pentru concursul de electronică

**1. Cel mai bun material conductor pentru curentul electric este:**

- a. aur;
- b. platină;
- c. aluminiu;
- d. argint;
- e. cupru.

**2. Tuburile electronice sunt:**

- a. componente care folosesc un fascicul de curent electric în vacuum;
- b. surse generatoare de electroni liberi;
- c. detectoare de particule în spațiul liber.

**3. Semiconductoarele sunt:**

- a. materiale sau componente caracterizate prin proprietăți semiconductoare;
- b. materiale sau componente izolante acoperite cu o peliculă metalică, de exemplu argint pe ceramică;
- c. aliaje de materiale conductoare cu neconductoare (cu masă egală).

**4. Circuitele integrate monolitice sunt:**

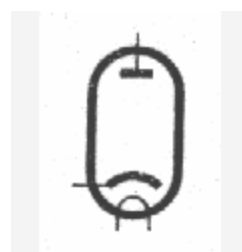
- a. circuite electronice realizate pe o singură plăcuță comună;
- b. componente active pe un suport comun – substrat;
- c. circuite electronice alimentate dintr-o sursă comună.

**5. Desenați simbolurile pentru:**

- a. rezistor;
- b. condensator;
- c. bobină cu miez din ferosiliciu.

**6. Simbolul alăturat reprezintă:**

- a. dioda semiconductoare;
- b. fotodioda;
- c. dioda cu vacuum.



**7. Simbolul alăturat reprezintă:**

- a. tiristorul;
- b. tranzistor npn;
- c. tranzistor pnp.



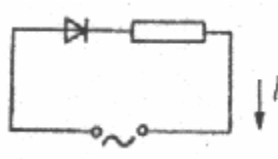
**8. Componenta alăturată este alimentată:**

- a. în sens invers;
- b. în sensul de conducție;
- c. alternativ.



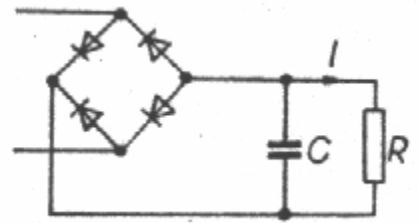
**9. Curentul prin circuit este:**

- a. sinusoidal;
- b. continuu;
- c. pulsatoriu.



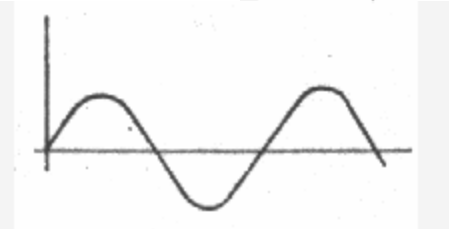
**10. Curentul prin rezistența de sarcină R este:**

- a. pulsatoriu (o semiperioadă);
- b. continuu;
- c. pulsatoriu (două semiperioade).



**11. Diagrama alăturată reprezintă:**

- a. curent (sau tensiune) continuu;
- b. curent (sau tensiune) alternativ;
- c. curent (sau tensiune) modulată.

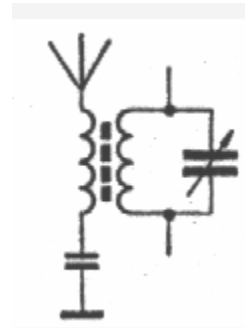


**12. Undele electromagnetice se propagă în spațiul liber sau în vacuum cu viteza:**

- a. 100 MHz pe minut;
- b. 300 000 km pe secundă;
- c. 330 m pe milisecundă

**13. Schema alăturată reprezintă:**

- a. circuitul de antenă;
- b. circuitul de ieșire al unui radioreceptor;
- c. circuit acordat de protecție la paratrăznet.



**14. Tranzistoarele pot fi conectate în circuit:**

- a. numai cu emitorul la masă;
- b. cu emitorul sau cu baza la masă;
- c. se poate conecta la masă oricare din terminale.

**15. Frecvența maximă la care se pot utiliza tranzistoare depășește :**

- a. 100 kHz;
- b. 10000 kHz;
- c. 10 GHz

**16. Circuitele integrate monolitice pot avea pe suportul comun – substrat :**

- a. numai diode și tranzistoare;
- b. numai tranzistoare;
- c. diode, tranzistoare, rezistoare și condensatoare.

**17. Circuitele integrate pot înlocui în funcționare alte tipuri de componente:**

- a. direct, fără modificări de schemă;
- b. necesită modificări majore de schemă;
- c. necesită doar modificări minime de schemă.

**18. În aparatura electronică digitală, alimentarea circuitelor este :**

- a. în intervalul 3 la 18 V;
- b. în intervalul 30 la 100 V;
- c. 100 V și peste.

**19. Circuitele integrate sunt utilizate numai la :**

- a. aparate de radio și televiziune;
- b. aparatura de calcul și birotică;
- c. aparatura electronică industrială și electrocasnică

**20. Tranzistorul este :**

- a. aparatul de radio portabil;
- b. un tip de componentă semiconductoare;
- c. un aparat de măsură care vizualizează fenomenele electrice tranzitorii.

**21. Prescurtarea de CRT se folosește pentru :**

- a. afișaje luminescente pentru proiectoare;
- b. tranzistoare de mare putere;
- c. tuburi catodice.

**22. Prescurtarea LCD se folosește pentru :**

- a. afișaje cu cristale lichide;
- b. bobine cu inductanță distribuită;
- c. tuburi catodice.

**23. Circuitele integrate de uz general se produc pe un substrat din :**

- a. germaniu;
- b. siliciu;
- c. indiu.

**Obs : Cu multumiri ptr. prof. Jean Ardeleanu –yo2lcq care a realizat aceste teste...**