

TESTARE BIOLOGIE CEX

CLASA A VI-a

1 octombrie 2022

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 60 de minute
- Pentru fiecare răspuns corect se acordă 3 puncte.

La următoarele întrebări (1-30) alegeți un singur răspuns corect, din variantele propuse.

1. Organismele unicelulare :

- prezintă organe care îndeplinesc aceeași funcție;
- cresc și realizează schimburi de substanță și energie cu mediul de viață;
- grupează țesuturi care realizează aceeași funcție;
- sunt organisme macroscopice.

2. Fiziologia se ocupă cu studiul:

- structurii organismelor;
- raporturilor dintre organe;
- morfologiei organelor;
- funcțiilor organismului.





3. Organismul este un tot unitar deoarece:

- funcționarea unui organ nu depinde de funcționarea altor organe;
- toate organele funcționează izolat în organism;
- organele sunt în strânsă corelație unele cu altele;
- niciun răspuns nu este corect.

4. Despre organismele unicelulare NU este corect să afirmăm:

- sunt microscopice;
- sunt formate dintr-o singură celulă;
- în acesată grupă se încadrează bacteriile, euglenele, paramecii ș.a.;
- au organe slab dezvoltate;

5. Identificați în tabelul de mai jos organismele microscopice :

Variante de răspuns	Organisme
a.	
b.	
c.	
d.	

6. Alegeți asocierea corectă din variantele de mai jos :

- rădăcină - organ de înmulțire sexuată - depozitează substanțe hrănitoare;
- tulpină - organ vegetativ - fixează planta în sol;
- frunza - organ vegetativ - rol în respirație și transpirație;
- floarea - organ de înmulțire - rol în fotosinteză.



7. Citește textul următor și recunoaște organul plantei despre care se poate spune:

„.....este organ de reproducere al plantei care poate depozita substanțe de rezervă și poate avea și rol decorativ”:

- a. fructul;
- b. frunza;
- c. tulpina;
- d. rădăcina.

8. Cloroplastele sunt organite specifice celulei vegetale cu rol în:

- a. absorbția substanțelor minerale;
- b. producerea de energie;
- c. fotosinteză;
- d. elaborarea proteinelor;

9. Tulpinile subterane :

- a. depozitează substanțe de rezervă;
- b. realizează procesul de fotosinteză;
- c. au rol în înmulțirea sexuată a plantei;
- d. toate variantele sunt corecte.

10. Inflorescența la conopidă :

- a. are rol decorativ;
- b. depozitează substanțe de rezervă;
- c. realizează înmulțirea vegetativă;
- d. prezintă perișori absorbanti.

11. Identificați afirmația FALSĂ:

- a. rădăcina absoarbe seva elaborată prin perișori absorbanti;
- b. tulpina conduce seva absorbită de rădăcină spre frunze;
- c. frunza asigură respirația și transpirația plantei;
- d. floarea asigură înmulțirea plantelor.

12. Identificați asocierea corectă :

- a. organ - este format din sisteme de organe care alcătuiesc un organism;

- b. celula - este formată din mai multe țesuturi care realizează aceeași funcție;
- c. țesutul - grupează mai multe celule similare;
- d. sistemul de organe-reprezintă unitatea de bază a tuturor organismelor;

13. Depozitează substanțe de rezervă:

- a. tulpinile subterane la morcov;
- b. rădăcinile la sfeclă;
- c. tulpina plantelor ierboase;
- d. frunzele, fructele și semințele tuturor plantelor;

14. Au rol în procesul de fotosinteză:

- a. florile;
- b. tulpinile plantelor ierboase;
- c. rădăcinile;
- d. fructele.

15. Celulele procariote:

- a. au nucleu individualizat;
- b. sunt celule evoluate;
- c. intră în alcătuirea organismelor superioare;
- d. sunt întâlnite la bacterii.

16. Celulele vegetale:

- a. prezintă un perete celular situat sub membrană;
- b. prezintă perete celular care înmagazinează apă în perioade de secetă;
- c. conțin vacuole cu clorofilă;
- d. conțin cloroplaste care pot depozita substanțe nefolositoare.

17. Clorofila :

- a. este un pigment caracteristic plantelor;
- b. reprezintă o celulă de formă globuloasă;
- c. este implicată în procesul de înmulțire;
- d. este unitatea structurală și funcțională a organismelor vii.

18. Celulele asemănătoare ca structură și funcție formează un:

- a. organ;
- b. țesut;
- c. sistem de organe;
- d. organism.

19. Fragmentele organelor vegetative pot avea rol în:

- a. înmulțirea sexuată a plantei;
- b. polenizare;
- c. fecundație;
- d. înmulțirea vegetativă.

20. Mitocondriile:

- a. au rol în fotosinteză;
- b. depozitează substanțe de rezervă;
- c. au rol în producerea energiei celulare;
- d. produc proteine.

21. Unitatea structurală de bază a organismelor vii este:

- a. organul;
- b. țesutul;
- c. sistemul;
- d. celula.

22. Ordinea corectă completă ierarhic a componentelor unui organism este:

- a. celulă - țesut - sistem de organe - organism;
- b. țesut - celulă - organ - sisteme de organe - organism;
- c. celulă - țesut - organ - sistem de organe - organism;
- d. celulă - țesut - organe - organism.

23. Despre frunză sunt adevărate următoarele afirmații, cu EXCEPȚIA:

- a. este un organ vegetativ;
- b. este un țesut definitiv;
- c. are rol în producerea hranei;
- d. conține mai multe tipuri de țesuturi.

24. Floarea se formează din următoarele tipuri de muguri, cu o EXCEPȚIE:

- a. floriali;
- b. foliari;
- c. micști;
- d. muguri care dau și frunze și flori.

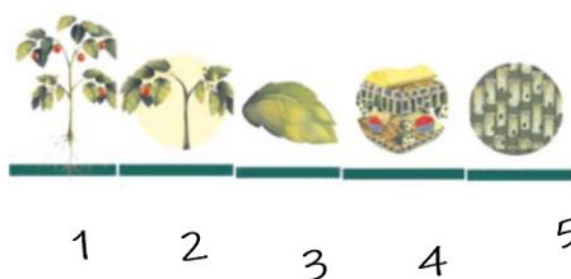
25. Floarea depozitează substanțe de rezervă la următoarea plantă:

- a. măr;
- b. porumb;
- c. conopidă;
- d. iris.

26. Funcțiile secundare ale rădăcinii sunt:

- a. fixează planta în sol;
- b. conduce seva până la frunze;
- c. are rol decorativ;
- d. depozitează substanțe de rezervă.

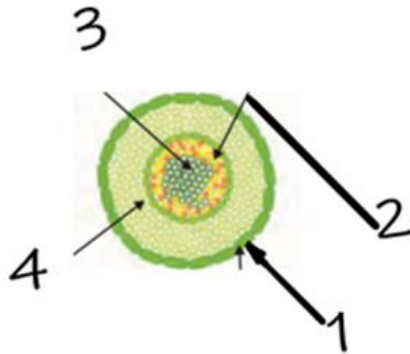
27. Analizați următoarea imagine și apoi alegeți răspunsul corect.



Dacă 5 reprezintă celule, 3 reprezintă:

- a. țesut;
- b. organ;
- c. sistem de organe;
- d. organism.

28. În figura de mai jos țesutul
conducător are numărul:



- a. 1;
- b. 2;
- c. 3;
- d. 4.

29. Ce durată de viață poate avea un
baobab?

- a. 5 ani;
- b. 50 de ani;
- c. 500 de ani;
- d. 5000 de ani.

30. Organele vegetative ale unei plante
cu flori NU se caracterizează prin:

- a. absorb apa și mineralele din sol;
- b. asigură înmulțirea plantei;
- c. asigură hrănirea plantei;
- d. pot depozita substanțe nutritive.