Numele şi prenumele elevului …………………………………………………………………….

Clasa a VI-a …….

Test de evaluare - Respiraţia

1. Completează spaţiile libere cu noţiunile potrivite, astfel încât afirmaţiile următoare să fie corecte!

Eliberarea energiei prin descompunerea substanţelor ……………………………………. realizată în prezenţa oxigenului se numeşte ……………………………….. .

Cele mai răspândite procese anaerobe sunt cunoscute sub numele de ………………………………………….. şi se întâlnesc la ………………………………………………………………… .

1. Încercuieşte litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă.
2. Fermentaţia lactică:
3. Este realizată de drojdii
4. Ajută la obţinerea produselor de panificaţie
5. Are ca produs intermediar alcoolul etilic
6. Substanţa utilizată este glucoza
7. Nu este adevărat în legătură cu expiraţia:
8. Presiunea din plămâni scade
9. Plămânii îşi micşorează volumul
10. Este un proces pasiv
11. Musculatura respiratorie se relaxează
12. Traseul aerului spre plămâni este:
13. Fose nazale - trahee - bronhii principale - faringe - laringe
14. Fose nazale - faringe - laringe - trahee - bronhii principale
15. Faringe - trahee - laringe - fose nazale - bronhii principale
16. Laringe - fose nazale - trahee - faringe - bronhii principale
17. Este adevărat în legătură cu inspiraţia:
18. Presiunea din plămâni creşte
19. Musculatura respiratorie se relaxează
20. Plămânii îşi micşorează volumul
21. Este un proces activ
22. Prin ostiola stomatei iese în timpul respiraţiei:
23. CO2
24. O2
25. Vapori de apă
26. O2 şi CO2
27. Citeşte cu atenţie afirmaţiile următoare. Dacă apreciezi că afirmaţia este adevărată, scrie, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmaţiei, litera A, iar dacă este falsă, scrie litera F, şi modifică parţial afirmaţia pentru ca aceasta să devină adevărată. Nu folosi negaţia.
28. În timpul fotosintezei oxigenul intră în frunză prin ostiola stomatei.
29. Fermentaţia alcoolică este produsă de bacterii.
30. Fermentaţia lactică este produsă de drojdii.
31. Oxigenul este transportat de sânge sub formă de carboxihemoglobinei.
32. Enumeră 3 factori interni care influenţează intensitatea respiraţiei la plante!
33. Compară respiraţia aerobă cu respiraţia anaerobă şi scrie 2 asemănări!

Barem de corectare şi notare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. subiect | Răspunsuri corecte | Punctaj | Total |
| I | Organice, Respiraţie aerobă  Fermentaţii, Microorganisme | 4 x 0,5p | 2p |
| II | 1d  2a  3b  4d  5a | 4 x 0,5p | 2p |
| III | 1F .În timpul fotosintezei CO2 intră în frunză prin ostiola stomatei.  2F. Fermentaţia alcoolică este produsă de drojdii.  3F. Fermentaţia lactică este produsă de bacterii.  4F. Oxigenul este transportat sub formă de oxihemoglobină. | 4 x 0,5p | 2p |
| IV | * cantitatea de substanţe organice * cantitatea de apă din celule * vârsta plantei * starea de repaus a plantei | 3 x 0,5p | 1,5p |
| V | - substratul utilizat este glucoza  - se eliberează energie  - energia eliberată se depozitează în ATP | 2 x 0,75p | 1,5p |
|  | Din oficiu | | 1p |
|  | Total | | 10p |