

## ***Recapitulare***

### **Partea 1**

**1.** Alegeți și încercuiți literele corespunzătoare răspunsului corect  
Funcțiile de bază ale organismului sunt:

- a) de nutriție;
- b) respirația;
- c) de reproducere;
- d) relație.

Fotosinteza:

- a) este necesară prezența luminii;
- b) singurul proces prin care se obține oxigen;
- c) rezultă în urma procesului apă, săruri minerale, dioxid de carbon etc.
- d) organul la nivelul căruia se realizează fotosinteza este rădăcina.

**2.** Alegeți și încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect:

Funcția de nutriție la animale reprezintă:

- a) aprovizionarea cu apă și săruri minerale;
- b) ansamblul de procese care asigură substanțele folosite de organismul și eliminarea substanțelor nefolosite
- c) se realizează doar în sistemul digestiv
- d) asigură perpetuarea-continuarea speciei.

Nutriția heterotrofă:

- a) organismele se hrănesc prin fotosinteză;
- b) organismele se hrănesc cu substanțe organice din alte plante sau animale;
- c) un exemplu sunt pomii fructiferi;
- d) are loc în frunză.

**3.** Citiți, cu atenție, enunțurile următoare, numerotate de la 1 la 4. Dacă apreciați că enunțul este adevărat, scrieți, în spațiul din dreptul cifrei corespunzătoare enunțului, litera A. Dacă apreciați că enunțul este fals, scrieți, în spațiul din dreptul cifrei corespunzătoare enunțului, litera F, și modificați parțial enunțul astfel încât acesta să devină adevărat. Afirmatia se scrie în spațiul de sub enunțul fals pe care îl modificați.

1. \_\_În urma procesului de fotosinteză crește cantitatea de dioxid de carbon din aer.

2. \_\_Organismele care se hrănesc autotrof. sunt animalele.

3. \_\_Plantele au un organ specializat pentru realizarea fotosintezei: Frunza.

4. \_\_O adaptare a frunzei pentru realizarea fotosintezei este țesutul bogat în cloroplaste.

4. Completați spațiile punctate astfel încât să fie adevărată din punct de vedere științific afirmația.

Fotosinteza NU are loc în\_\_\_\_\_.

Lichenii sunt formați din o algă și o \_\_\_\_\_.

Se elimină prin fotosinteză\_\_\_\_\_.

Funcțiile de bază ale organismului sunt\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_.

1. Coloana A cuprinde tipul de nutriție, iar coloana B exemple de organisme. Scrieți, în spațiul liber din dreptul fiecărei cifre din coloana A, litera corespunzătoare din coloana B.

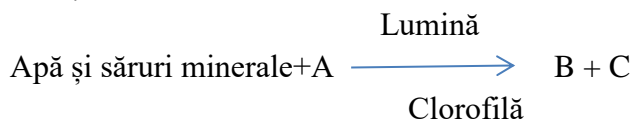
**A.**

1. Nutriție autotrofă
2. Nutriție heterotrofă
3. Nutriție mixotrofă(mixtă)

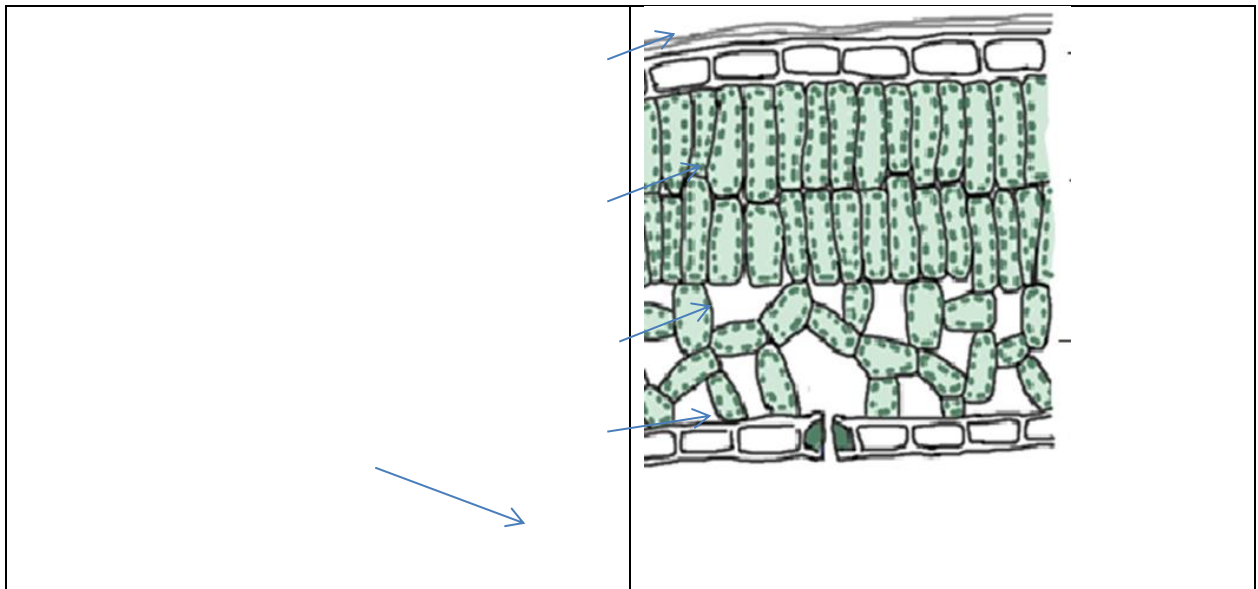
**B.**

- a. plantele carnivore
- b.plante verzi
- c.animalele.

2. Identificați în schema de mai jos substanțele implicate în procesul de fotosinteză notate cu A,B și C. (10 puncte)



3. În primul chenar desenați o frunză, iar în al doilea chenar completați desenul. (15 puncte)



4. Calculați numărul stomatelor de pe o porțiune de 5 mm cubi din epiderma unei frunze de grâu, știind că numărul stomatelor este de 14/ 1 mm cubi.