

Numele și prenumele:

Data:

Timp de lucru: 2 ore

FIȘĂ DE LUCRU

Țesuturi vegetale și animale

I. Alegeți răspunsul corect:

1. Țesuturile secretoare: a. sunt țesuturi fundamentale; b. secretă și conduc substanțe în corpul plantelor; c. au o mare capacitate de diviziune; d. sunt țesuturi definitive.	2. Țesuturile fundamentale: a. asigură rezistența plantei; b. conțin celule moarte; c. asigură creșterea plantei; d. se mai numesc și parenchimuri.
3. Glandele endocrine: a. își varsă produșii de secreție la exteriorul corpului; b. își varsă produșii într-o cavitate; c. produc hormoni; d. prezintă canal de excreție.	4. Țesutul osos compact: a. conține o substanță neproteică numită oseină; b. substanța fundamentală conține săruri de calciu și fosfor; c. este prezent în interiorul epifizei; d. are aspect spongios.
5. Țesutul osos: a. este un tip de țesut conjunctiv; b. substanța fundamentală este semidură; c. nu este vascularizat; d. în substanța fundamentală se găsesc săruri de Ca și Na.	6. Meristemele: a. sunt alcătuite din celule specializate; b. se găsesc numai în neuroni; c. celulele lor se divid continuu; d. îndeplinesc funcții specifice.
7. Țesuturile asimilatoare: a. au rol în depozitarea substanței de rezervă; b. conțin plastide fotosintetizatoare; c. fac parte din categoria țesuturilor secretoare; d. se întâlnesc numai în frunze.	8. Vasele lemnoase: a. conduc seva brută; b. se găsesc numai în tulpinile plantelor; c. sunt reprezentate de celule ovoidale; d. conduc seva elaborată.

II. Completați spațiile punctate:

1. Vasele lemnoase conduc.....în corpul plantei iar vasele liberiene conduc.....
2. Țesutul nervos este format din.....și.....

III. Notați „A”(adevarat) sau „F”(fals) în dreptul următoarelor afirmații și modificați afirmațiile false pentru a deveni adevărate.

1. Meristemele apicale asigură îngroșarea rădăcinii și tulpinii.
2. Parenchimul acvifer este caracteristic plantelor acvatice.
3. Dendritele conțin vezicule cu mediator chimic.

4. Țesutul conjunctiv semidur este vascularizat.
5. Osteonul este unitatea morfo- funcțională a țesutului osos compact.
6. Epiderma inferioară a frunzei conține numeroase stomate.

IV. În funcție de capacitatea de diviziune țesuturile vegetale se clasifică în țesuturi meristematice și definitive.

- a. Precizați 3 caracteristici ale țesuturilor meristematice.
- b. Indicați 2 tipuri de meristeme și precizați localizarea acestora în corpul plantelor.
- c. Precizați o asemănare și o deosebire între meristemele apicale și cele laterale.

V. Țesuturile fundamentale îndeplinesc diverse funcții în corpul plantei.

- a. Indicați 3 tipuri de țesuturi fundamentale la plante și precizați câte un rol pentru fiecare tip indicat.
- b. Precizați două caracteristici ale țesutului asimilator .
- c. Construiți câte două enunțuri cu termenii:
 - sevă elaborată;
 - sevă brută.

VI. Țesutul reprezintă o grupare de celule cu aceeași origine, structură și funcție.

- a. Indicați 3 componente ale țesutului conjunctiv.
- b. Clasificați țesuturile conjunctive după natura substanței fundamentale și indicați câte un exemplu din fiecare tip.
- c. Precizați 4 roluri ale țesutului conjunctiv.
- d. Indicați țesutul conjunctiv care intervine în imunitate și precizați 2 componente ale acestuia.

VII. Histologia este ramura biologiei care studiază țesuturile.

- a. Indicați cele 4 tipuri fundamentale de țesuturi ce formează corpul animalelor.
- b. Precizați două tipuri de țesut muscular, câte două caracteristici structurale ale acestora și câte un organ în structura căruia este întâlnit fiecare tip de țesut.
- c. Realizați un minieseu intitulat: **Țesuturi epiteliale**. În acest scop respectați următoarele etape:
 - enumerarea a șase noțiuni specifice temei;
 - construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din 3-4 fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.