



FIȘĂ RECAPITULATIVĂ – BIOLOGIE



Organisme • Celule • Țesuturi • Organele plantelor și animalelor

Nume și prenume: _____ Clasa: _____ Data: _____

① ALCĂTUIREA ORGANISMELOR

A. Completează schema de la simplu la complex:

Celule → _____ → _____ → sisteme de organe → _____

B. Completează:

Un organism unicelular are _____ celulă.

Exemplu: _____.

C. Încercuiește varianta corectă:

Bacteriile au celule: procariote / eucariote.

② CELULA VEGETALĂ

A. Scrie A (adevărat) sau F (fals):

- _____ Cloroplastele realizează fotosinteza.
- _____ Ribozomii participă la sinteza proteinelor.
- _____ Nucleul conține material genetic (ADN).
- _____ Peretele celular este rigid.

B. Asociază componenta cu rolul ei:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. Mitocondrie _____ | A. Schimburi cu exteriorul |
| 2. Vacuolă _____ | B. Mediu pentru organite |
| 3. Membrană _____ | C. Echilibru hidric |
| 4. Citoplasmă _____ | D. Respirație celulară |

③ CELULA ANIMALĂ

Completează cu termenii din casetă:

membrană • citoplasmă • nucleu • mitocondrii • ribozomi • vezicule

- a) _____ conține materialul genetic.
- b) _____ participă la sinteza proteinelor.
- c) _____ produc energia necesară celulei.
- d) _____ transportă unele substanțe.
- e) _____ permite schimburile cu exteriorul.

④ ȚESUTURILE VEGETALE

A. Completează definiția:

Țesutul este o grupare de _____ cu aceeași origine, formă și structură, care îndeplinesc aceeași _____.

B. Scrie tipul de țesut:

Creștere în lungime: _____

Protecție la exterior: _____

Susținerea plantei: _____

Realizarea fotosintezei: _____

C. Completează:

Vasele lemnoase transportă seva _____ (apă + săruri minerale).

Vasele liberiene transportă seva _____ (apă + substanțe organice).

Țesuturile secretoare produc/elimină: _____, _____ sau _____.

⑤ ORGANELE PLANTEI CU FLORI

A. Grupează organele:

Rădăcină • tulpină • frunză • floare • fruct • sămânță

Organe vegetative: _____

Organe de reproducere: _____

B. Asociază organul cu funcția. Scrie litera:

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Rădăcina _____ | A. Fotosinteză, respirație, transpirație |
| 2. Tulpina _____ | B. Susținere |
| 3. Frunza _____ | C. Protejarea seminței |
| 4. Floarea _____ | D. Absorbția apei și sărurilor minerale |
| 5. Fructul _____ | E. Polenizare și fecundație |

⑥ ȚESUTURILE ANIMALE

A. Completează cu tipul potrivit:

Sângele este țesut conjunctiv _____.

Cartilajul este țesut conjunctiv _____.

Țesutul _____ intră în alcătuirea oaselor.

B. Identifică tipul de țesut muscular:

Mușchii scheletici; contracție voluntară: _____

Pereții organelor interne; contracție involuntară: _____

Mușchiul inimii (miocard): _____

C. Completează:

Țesutul nervos conține _____ și celule _____.

Neuronii conduc _____ nervos.

Epitelialul de acoperire are rol _____.

Epitelialul glandular secretă _____.

❖ ⑦ PROVOCARE – STRUCTURĂ ȘI FUNCȚIE

Alege un țesut studiat și explică în 1–2 enunțuri cum îl ajută structura să își îndeplinească funcția.

Citește cerința, apoi completează. Succes!