

FIȘĂ DE LUCRU - CELULA

clasa a IX-a

I. Notați pe foaia de răspuns litera corespunzătoare răspunsului corect :

- | | |
|--|--|
| 1. Lizozomii:
a) sunt alcătuiți din ARN și enzime
b) au rol în digestia intracelulară
c) sunt canalicule intracitoplasmatic
d) au, la periferie, o membrană dublă | 5. Mitocondriile:
a) sunt formate din membrane tilacoidale
b) prezintă la periferie o membrană simplă
c) conțin enzime cu rol în digestia intracelulară
d) au în matrix acizi nucleici și ribozomi |
| 2. Ribozomul:
a) cuprinde un număr mare de centrioli
b) prezintă la periferie o membrană dublă
c) este alcătuit din canalicule intracitoplasmatic
d) este format dintr-o subunitate mare și una mică | 6. Componentă structurală a celulei vegetale, absentă la celula animală este:
a) nucleul
b) mitocondria
c) peretele celular
d) ribozomul |
| 3. Aparatul Golgi:
a) este format dintr-o subunitate mare și una mică
b) prezintă la periferie o membrană simplă
c) conține enzime cu rol în digestia intracelulară
d) cuprinde la interior acizi nucleici și ribozomi | 7. Plastidele:
a) au în stromă acizi nucleici și ribozomi
b) prezintă la periferie o membrană simplă
c) conțin enzime cu rol în digestia intracelulară
d) au membrana internă pliată sub formă de cristite |
| 4. Centrozomul:
a) este alcătuit din formațiuni numite centrioli
b) prezintă la periferie o membrană dublă
c) conține enzime cu rol în digestia intracelulară
d) este format dintr-o subunitate mare și una mică | 8. Reticulul endoplasmatic are rol în:
a) depozitarea substanțelor de rezervă
b) sinteza de lipide
c) formarea fusului de diviziune
d) furnizarea de energie celulară |

II. Coloana B cuprinde particularități funcționale, iar coloana A organite celulare care prezintă aceste particularități. Notați pe foaia de răspuns asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

- | | |
|----------------|-------------------------------------|
| A | B |
| 1. centrozom | a) dau culoare petalelor florilor |
| 2. cromoplaste | b) stochează substanțe de rezervă |
| 3. mitocondrii | c) formează fusul de diviziune |
| | d) sunt sediul respirației celulare |

III. Notați pe foaia de răspuns noțiunile cu care trebuie să completați spațiile libere din afirmația următoare, astfel încât aceasta să fie corectă.

Membrana, din punct de vedere chimic, prezintă dublu strat de, printre care se află

IV. Celulele eucariote sunt compartimentate structural și funcțional.

- a) Numiți componentul celular cu rol coordonator al activităților celulare.

- b) Enumerați trei elemente structurale ale componentului denumit la punctul a).
- c) Stabiliți o asemănare și două deosebiri structurale între mitocondrii și cloroplaste.

V. Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, notați pe foaia de răspuns, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți pe foaia de răspuns, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera F și modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată.

- 1. Organitul celular care lipsește din neuron se numește centrozom.
- 2. Substanța fundamentală a mitocondriei se numește stromă.

RĂSPUNSURI

- I. 1.b, 2.d, 3.b, 4.a, 5.d, 6.c, 7.a, 8.b
- II. 1-c ; 2-a; 3-d
- III. fosfolipide, proteine
- IV. a) nucleu
b) membrana nucleară, nucleoplasmă
c) asemănare: ambele au membrană nucleară
deosebiri: mitocondriile prezintă o matrice, iar cloroplastele prezintă o stromă
mitocondriile prezintă oxizomi, iar cloroplastele prezintă grana
- V. 1 – A
2 – F Substanța fundamentală a mitocondriei se numește *matrice*.