

Clasa a IXa
Nume și prenume elev

TEST

prof. Vană Daniela – Elena -Liceul Teoretic „Ion Neculce” Tg. Frumos, județul Iași

SUBIECTUL I

30p

- A. Definiți: celula (4p)
- B. Dați exemple de organite cu membrană simplă și precizați rolul lor (6p)
- C. Alegeți varianta corectă: (10p)
1. Vacuolele :
 - a. Conțin enzime oxidoreducătoare
 - b. Sunt delimitate de o membrană simplă numită tonoplast
 - c. Au rol în digestia intracelulară
 - d. Sunt organite celulare specifice
 2. Mitocondriile:
 - a. Au rol în digestia intracelulară
 - b. Au membrana internă pliată sub formă de cute numite criste
 - c. Conțin în stromă ADN și ribozomi
 - d. Au rol în fotosinteză
 3. Lizozomii:
 - a. Conțin enzime oxidoreducătoare
 - b. Sunt delimitați de o membrană simplă numită tonoplast
 - c. Au rol în digestia intracelulară
 - d. Sunt organite celulare specifice
 4. Plastidele:
 - a. Au rol în digestia intracelulară
 - b. Au membrana internă pliată sub formă de cute numite criste
 - c. Conțin în stromă ADN și ribozomi
 - d. Toate au rol în fotosinteză
 5. Mitocondriile:
 - a. Au rol în sinteza glucidelor
 - b. Sunt delimitate de o membrană simplă
 - c. Conțin enzime oxido-reducătoare
 - d. Au rol în sinteza proteinelor

D. Specificați valoarea de adevăr a următoarelor afirmații. Dacă apreciați că afirmația este falsă, modificați parțial enunțul astfel încât afirmația să devină adevărată. (10p)

1. Peretele celular al celulei vegetale conține mureină.
2. Substanța fundamentală a mitocondriilor se numește stromă.
3. Mitocondriile au rol în producerea energiei celulare.

SUBIECTUL II

20p

1. Numiți 3 organe specifice celulei animale (6p)
2. Precizați câte o funcție pentru organele ce conțin enzime (8p)
3. Calculați numărul mitocondriilor dintr-un mușchi știind că mușchiul are 600 de fibre musculare dintre care 40% sunt lungi și restul scurte, fiecare fibră scurtă conține 50 mitocondrii și numărul mitocondriilor dintr-o fibră lungă este dublu. (6p)

SUBIECTUL III

30p

1. Stabiliți o asemănare și o deosebire între mitocondrii și cloroplast (6p)
2. Explicați prezența în globulele albe ale sângelui a unui număr mare de lizozomi (6p)
3. Construiți patru enunțuri , câte 2 pentru fiecare conținut utilizând limbajul științific adecvat. Folosiți în acest scop informații referitoare la următoarele conținuturi: celula eucariotă, ribozomi (8p)
4. Alcătuiți un minieseu intitulat „Constituenții specifici celulei animale”. În acest scop enumerați 6 noțiuni specifice temei. Construiți cu ajutorul acestora un text coerent, format din 3-4 fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate (10p)

Se acordă 20 p din oficiu

SUCCES!