

TEST NR.1 – CLASA a IX a - CELULA

NUME SI PRENUME

ALEGERE SIMPLA – 2,5P

1.Peretele celular la ciuperci contine:

A.celuloza ; B.chitina ; C.mureina ; D.glicogen.

2.Peretele celular al plantelor contine :

A.glicogen ; B.mureina ; C.celuloza ; D.zaharoza.

3.Peretele primar se formeaza intre :

A.lamela mijlocie si citoplasma ; B.peretele secundar si membrana ;
C.lamela mijlocie si membrana ; D.membrana si citoplasma.

4.Punctuatiunile :

A.sunt pori ai peretelui celular ; B.sunt puncti de citoplasma ;
C.au rol in formarea celulelor ; D.sunt caracteristice celulei animale.

5.Urmatoarea asociere este corecta:

A.proteine canal – sustin membrana; B.proteine enzime – transporta molecule;
C.proteine markeri – recunosc celule ; D.proteine receptor – formeaza senzatii.

II. ALEGERE GRUPATA – 2,5 P

La urmatoarele întrebări răspundeți conform cheii:

A – dacă enunțurile 1,2 și 3 este corect B – dacă enunțurile 1 și 3 sunt corecte

C – dacă enunțurile 2 și 4 sunt corecte D – dacă enunțul 4 este corect

E – dacă toate enunțurile sunt corecte sau false

6.Despre cili sunt adevarate urmatoarele afirmatii:

1.au rol in locomotie 2.cili si flagelii au structura unitara
3.se ancoreaza in celula printr-un corpuscul bazal 4.sunt prezenti in celulele mobile.

7.Despre leucoplaste nu sunt adevarate urmatoarele afirmatii:

1.au rol in fotosinteza; 2. depoziteaza amidon 3.contin pigmenti 4.sunt incolore

8.Sunt organite celulare caracteristice neuronului:

1.dictiozomii 2.ribozomii 3.aparatul Golgi 4.corpii tigroizi

9.Au rol in formarea fusului de diviziune:

1.centrozomul 2.flagelii 3.citoscheletul 4.neurofibrilele

10.Fibra musculara contine:

1.ribozomi 2.dictiozomi 3.centrozomi 4.miofibrile

III.Stabiliti o asemanare si doua deosebiri intre transportul pasiv si transportul activ – 3P

IV. Enumerati doua organite celulare specifice si precizati o caracteristica functionala pentru fiecare - 1P

OFICIU 1P

TOTAL 10P

TEST NR.2 – CLASA a IX a B - CELULA

NUME SI PRENUME

I. ALEGERE SIMPLA – 2,5 P

1.Fosfolipidele din membrana celulara se caracterizeaza prin :

- A.asezare pe 2 straturi ; B.asezare neuniforma ;
C.au doua capete si o coada ; D.se combina cu colesterol

2.Din punct de vedere chimic membrana celulara contine :

- A.albumine ; B.hemiceluloza ; C.pectina ; D.proteine.

3.La microscopul electronic , membrana celulara are o structura :

- A.monolaminata ; B. bilaminata ; C.trilaminata ; D.tetralaminata.

4.Alegeti asocierea corecta :

- A.transport pasiv – consum de energie ; B.transport activ – pompa Na⁺ - K⁺
C.fagocitoza – eliminare de particule solide ; D.pinocitoza – inglobare de particule solide.

5.Osmoza :

- A.este difuzia glucozei ; B.este un mecanism de transport activ ;
C.consuma energie furnizata de ATP ; D.se realizeaza in gradient de concentratie

II. ALEGERE GRUPATA – 2,5 P

La urmatoarele întrebări răspundeți conform cheii:

- A – dacă enunțurile 1,2 și 3 este corect B – dacă enunțurile 1 și 3 sunt corecte
C – dacă enunțurile 2 și 4 sunt corecte D – dacă enunțul 4 este corect
E – dacă toate enunțurile sunt corecte sau false

6.Centrozomul:

- 1.contine proteine 2.este format din 2 centrioli
3.controleaza anumite faze ale diviziunii 4.prezinta centrosfera

7.Contin pigmentin asimilatorii:

- 1.matricea mitocondriala 2.stroma cloroplastului
3.cisternele dictiozomilor 4.tilacoidele si grana

8.Sunt plastide fotosintetizante:

- 1.cloroplastele 2.feoplastele 3.rodoplastele 4.amiloplastele

9.Au rol in sinteza proteinelor:

- 1.mezozomii 2.ribozomii 3.aparatul Golgi 4.corpii Nissl

10.Fibrele musculare contin:

- 1.albumina; 2.actina; 3.hemoglobina; 4.miozina.

III.Stabiliti o asemanare si o deosebire intre mitocondrii si cloroplaste. 3P

IV.Enumerati doua organite celulare care contin enzime si stabiliti un rol pentru fiecare. 1P

OFICIU 1P

TOTAL 1P

TEST NR.1 – CLASA a IX a F - CELULA

NUME SI PRENUME

I. ALEGERE SIMPLA – 2,5 P

1.Fosfolipidele din membrana celulara se caracterizeaza prin :

- A.asezare pe 2 straturi ; B.asezare neuniforma ;
C.au doua capete si o coada ; D.se combina cu colesterol

2.Din punct de vedere chimic membrana celulara contine :

- A.albumine ; B.hemiceluloza ; C.pectina ; D.proteine.

3.La microscopul electronic , membrana celulara are o structura :

- A.monolaminata ; B.bilaminata ; C.trilaminata ; D.tetralaminata.

4.Alegeti asocierea corecta :

- A.transport pasiv – consum de energie ; B.transport activ – pompa Na⁺ - K⁺
C.fagocitoza – eliminare de particule solide ; D.pinocitoza – inglobare de particule solide.

5.Osmoza :

- A.este difuzia glucozei ; B.este un mecanism de transport activ ;
C.consuma energie furnizata de ATP ; D.se realizeaza in gradient de concentratie

II. ALEGERE GRUPATA – 2,5 P

La urmatoarele întrebări răspundeți conform cheii:

- A – dacă enunțurile 1,2 și 3 este corect B – dacă enunțurile 1 și 3 sunt corecte
C – dacă enunțurile 2 și 4 sunt corecte D – dacă enunțul 4 este corect
E – dacă toate enunțurile sunt corecte sau false

6.Centrozomul:

- 1.contine proteine fibrilare 2.este format din 2 centrioli
3.controleaza anumite faze ale diviziunii 4.prezinta centrosfera

7.Contin pigmentin asimilatorii:

- 1.matricea mitocondriala 2.stroma cloroplastului
3.cisternele dictiozomilor 4.tilacoidele si grana

8.Sunt plastide fotosintetizante:

- 1.cloroplastele 2.feoplastele 3.rodoplastele 4.amiloplastele

9.Au rol in sinteza proteinelor:

- 1.mezozomii 2.ribozomii 3.aparatul Golgi 4.corpii Nissl

10.Fibrele musculare contin:

- 1.albumina; 2.actina; 3.hemoglobina; 4.miozina.

III.Stabiliti o asemanare si doua deosebiri intre reticulul endoplasmatic si aparatul Golgi. 3P

IV.Precizati patru caracteristici structurale ale membranei celulare – 1P

OFICIU 1P

TOTAL 10P

TEST NR.2 – CLASA a IX a F - CELULA

NUME SI PRENUME

ALEGERE SIMPLA – 2,5 P

1.Peretele celular la ciuperci contine:

A.celuloza ; B.chitina ; C.mureina ; D.glicogen.

2.Peretele celular al plantelor contine :

A.glicogen ; B.mureina ; C.celuloza ; D.zaharoza.

3.Peretele primar se formeaza intre :

A.lamela mijlocie si citoplasma ; B.peretele secundar si membrana ;
C.lamela mijlocie si membrana ; D.membrana si citoplasma.

4.Punctuatiunile :

A.sunt pori ai peretelui celular ; B.sunt puncti de citoplasma ;
C.au rol in formarea celulelor ; D.sunt caracteristice celulei animale.

5.Urmatoarea asociere este corecta:

A.proteine canal – sustin membrana; B.proteine enzime – transporta molecule;
C.proteine markeri – recunosc celule ; D.proteine receptor – formeaza senzatii.

II. ALEGERE GRUPATA – 2,5 P

La urmatoarele întrebări răspundeți conform cheii:

A – dacă enunțurile 1,2 și 3 este corect B – dacă enunțurile 1 și 3 sunt corecte

C – dacă enunțurile 2 și 4 sunt corecte D – dacă enunțul 4 este corect

E – dacă toate enunțurile sunt corecte sau false

6.Despre cili sunt adevarate urmatoarele afirmatii:

1.au rol in locomotie 2.cilii si flagelii au structura unitara
3.se ancoreaza in celula printr-un corpuscul bazal 4.sunt prezenti in celulele mobile.

7.Despre leucoplaste nu sunt adevarate urmatoarele afirmatii:

1.au rol in fotosinteza; 2. depoziteaza amidon 3.contin pigmenti 4.sunt incolore

8.Sunt organite celulare caracteristice neuronului:

1.dictiozomii 2.ribozomii 3.aparatul Golgi 4.corpii tigroizi

9.Au rol in formarea fusului de diviziune:

1.centrozomul 2.flagelii 3.citoscheletul 4 .neurofibrilele

10.Fibra musculara contine:

1.ribozomi 2.dictiozomi 3.centrozomi 4.miofibrile

III.Stabiliti o asemanare si doua deosebiri intre transportul activ si transportul pasiv. – 3P

IV.Precizati patru caracteristici ale incluziunilor citoplasmatiche – 1P

OFICIU 1P

TOTAL 10P