

Examenul de bacalaureat 2008
Probă scrisă la biologie vegetală și animală
Proba E/F

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

Varianta 012
(30 puncte)

SUBIECTUL I

A **4 puncte**
Scrieți, pe foaia de examen, noțiunile cu care trebuie să completați spațiile libere din afirmația următoare, astfel încât aceasta să fie corectă.

Cele două etape ale ciclului celular sunt: și

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde unități de clasificare a organismelor, iar coloana A reprezentanți ai acestora. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

- | A | B |
|---------------|-----------------------|
| 1. lipitoarea | a) viermii lați |
| 2. meduza | b) viermii inelați |
| 3. tenia | c) viermii cilindrici |
| | d) celenterate |

C **10 puncte**
Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns.

1. Nucleoidul:
 - a) este un organit cu rol în respirația celulei procariote
 - b) este alcătuit dintr-o moleculă de ARN circulară
 - c) reprezintă genomul bacterian
 - d) se află în interiorul nucleului la eucariote
 2. HCl din sucul gastric:
 - a) hidrolizează glucidele
 - b) coagulează/încheagă laptele
 - c) împiedică dezvoltarea germenilor
 - d) emulsionează lipidele
 3. În procesul de fermentație alcoolică se oxidează:
 - a) alcoolul etilic
 - b) aminoacizii
 - c) acidul acetic
 - d) glucoza
 4. Măduva spinării prezintă:
 - a) nuclei somatici la exterior
 - b) substanță albă în interior
 - c) fascicule de substanță albă la periferie
 - d) substanță cenușie la exterior
-

5. Din grupa gimnospermelor face parte:

- a) ienupărul
- b) fagul
- c) mărul
- d) măceșul

D

10 puncte

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

1. Sângele este adus la inimă din corp prin venele cave, care se deschid în atriul drept.
 2. Hemofilia se caracterizează prin incapacitatea de coagulare a sângelui.
 3. Sucul intestinal este produs de o glandă anexă a tubului digestiv.
 4. Forța de sucțiune are rol în absorbția sevei brute de către plante și se datorează transpirației.
 5. Gimnospermele sunt plante care au semințe, dar nu au fructe.
 6. La om, determinismul cromozomal al sexelor este de tip Abraxas.
-