

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 007
(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.

Urechea internă cuprinde receptori și

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnurilor Lumii vii, iar coloana A denumirea regnurilor cărora aparțin acești reprezentanți. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

A	B
1. regnul Animalia	a) euglena verde
2. regnul Plantae	b) feriga comună
3. regnul Protista	c) rugina grâului
	d) broasca râioasă

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

1. Structură a urechii externe la mamifere este:
 - a) pavilionul
 - b) sacula
 - c) ciocanul
 - d) utricula
 2. 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 criste
 3. Inima la mamifere:
 - a) este învelită în sistemul meningeal
 - b) conține valvule atrio-ventriculare
 - c) cuprinde două atrii care comunică între ele
 - d) este situată în cavitatea abdominală
 4. Unguligrad este:
 - a) omul
 - b) ursul
 - c) calul
 - d) lupul
-

5. Mitocondriile sunt sediul celular al:

- a) producerii de energie
- b) digestiei intracelulare
- c) transportului de substanțe
- d) eredității nucleare

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. Vasele conducătoare liberiene conduc seva elaborată prin organele plantei.
 2. Aberațiile cromozomale structurale apar din cauza separării eronate a cromozomilor în timpul meiozei.
 3. Emisferele cerebrale realizează activitatea nervoasă superioară.
 4. Aligatorul este o reptilă care face parte din grupul șopârelor.
 5. Reproducerea asexuată la plante se poate realiza prin spori sau prin organe vegetative.
 6. Cristalinul este o lentilă convergentă cu geometrie reglabilă.
-