

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 001
(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.

La mamifere circulația este închisă, și

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului animal, iar coloana A grupele sistematice 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. viermi	a) rac
2. moluște	b) lipitoare
3. artropode	c) meduză
	d) sepie

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

1. Cel mai lung segment al tubului digestiv la mamifere este:
 - a) faringele
 - b) esofagul
 - c) intestinul subțire
 - d) intestinul gros
 2. Lizozomii:
 - a) sunt alcătuiți din ARN și enzime
 - b) au rol în digestia intracelulară
 - c) sunt canalicule intracitoplasmice
 - d) au, la periferie, o membrană dublă
 3. Este o lege mendeliană a eredității:
 - a) polenizarea încrucișată a plantelor hibride din prima generație
 - b) schimbul nerez reciproc de gene între cromozomii pereche
 - c) impuritatea gameților din prima generație
 - d) segregarea independentă a perechilor de caractere
 4. Respirația branhială este caracteristică:
 - a) delfinilor
 - b) focilor
 - c) balenelor
 - d) guvizilor
-

5. Mamiferele au:

- a) inimă tricamerală
- b) rinichi lipsiți de glomeruli
- c) plămâni cu alveole pulmonare
- d) cavitate buco-faringiană

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. Organele de simț realizează funcția de nutriție a organismului animal.
 2. Ribozomii au rol în sinteza proteinelor.
 3. Daltonismul se manifestă prin absența unor factori de coagulare ai sângelui.
 4. Pinul este un arbore care face parte din grupul coniferelor.
 5. Sistemul nervos central la mamifere cuprinde encefalul și măduva spinării.
 6. Fotosinteza este un proces de sinteză a substanțelor organice din substanțe anorganice.
-