

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 017
(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, în atriul stâng se deschid venele, iar în atriul drept, venele

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde unități de clasificare a mamiferelor, 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. liliac	a) copitate
2. focă	b) cetacee
3. delfin	c) chiroptere
	d) pinipede

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

1. Gameții formați de un organism conțin câte 8 cromozomi. Numărul de cromozomi dintr-un neuron al organismului respectiv este:
a) 8
b) 12
c) 16
d) 32
 2. Conține HCl:
a) bila
b) sucul pancreatic
c) sucul intestinal
d) sucul gastric
 3. Spermatozoizii la mamifere se produc în:
a) tuburi seminifere
b) conducte genitale
c) vezicule seminale
d) canalul ejaculator
 4. Cantitatea de ADN dintr-o celulă:
a) se dublează în diviziunea mitotică
b) se înjumătățește în timpul interfazei
c) rămâne constantă de-a lungul ciclului celular
d) se reduce la jumătate printr-o diviziune meiotică
-

5. Clorofila:

- a) degradează substanțele organice până la substanțe minerale
- b) captează energia luminoasă
- c) este localizată în mitocondrie
- d) se găsește în cantitate mare în rădăcinile tuberizate

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. Perişorii absorbanți ai rădăcinilor au o durată de viață limitată și se reînnoiesc permanent.
 2. Valvulele semilunare sunt situate la baza arterelor care pleacă din inimă.
 3. Prin excreție renală, mamiferele elimină substanțele nedigerate din intestinul gros.
 4. În procesul de conducere a sevei brute prin tulpină intervin mecanisme de transport pasive.
 5. Radiațiile ultraviolete și cele ionizante pot acționa ca factori mutageni chimici.
 6. Respirația aerobă este mult mai eficientă din punct de vedere energetic decât cea anaerobă.
-