

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 026
(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.

Fenotipul reprezintă rezultatul interacțiunii dintre și

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

A	B
1. amfibieni	a) bacilul fânului
2. angiosperme	b) broasca de lac
3. bacterii	c) măceșul
	d) zebra

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

1. Eliminarea oxigenului se realizează în urma:
 - a) expirației
 - b) fermentației
 - c) fotosintezei
 - d) inspirației
 2. Au rol în digestia intracelulară:
 - a) dictiozomii
 - b) lizozomii
 - c) nucleolii
 - d) ribozomii
 3. Ovulul la mamifere:
 - a) este alcătuit din foliculi ovarieni
 - b) prezintă cromozomi sub formă de pereche
 - c) are membrană, citoplasmă, nucleu
 - d) prezintă periferic o zonă corticală
 4. Crossing-over-ul reprezintă:
 - a) migrarea cromozomilor spre polii celulei
 - b) a doua lege mendeliană a eredității
 - c) segregarea independentă a caracterelor
 - d) schimbul reciproc de gene între cromozomii omologi
-

5. Virusurile:

- a) au metabolism propriu
- b) fac parte din regnul Monera
- c) prezintă perete celular
- d) sunt entități infecțioase

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. Albinismul este o maladie genică, autozomală, recesivă.
 2. Porumbeii sunt păsări răpitoare.
 3. Duodenul este primul segment al intestinului subțire.
 4. Mamiferele au inimă tetracamerală.
 5. Euglena este un protist ce se deplasează cu ajutorul cililor.
 6. Diviziunea mitotică se desfășoară în celulele somatice.
-