

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 011
(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.

Din punct de vedere al organizării materialului genetic, există două tipuri fundamentale de celule: și

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului vegetal, iar coloana A tipuri de fructe ale acestor plante. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

A	B
1. bacă	a) păpădie
2. achenă	b) rapiță
3. silicvă	c) porumb
	d) tomate

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

1. Conțin enzime oxido-reducătoare:
 - a) centrozomii
 - b) vacuolele
 - c) ribozomii
 - d) mitocondriile
 2. Nucleolii se dezorganizează în:
 - a) perioada de sinteză (S) a ciclului celular
 - b) anafaza meiozei I
 - c) perioada premitotică (G₂) a ciclului celular
 - d) profaza mitozei
 3. La mamifere, în ventriculul drept se deschide:
 - a) vena pulmonară
 - b) vena cavă
 - c) artera pulmonară
 - d) artera aortă
 4. Aparține artropodelor:
 - a) racul
 - b) hidra
 - c) râma
 - d) meduza
-

5. Regiunea de digestie chimică finală a alimentelor este reprezentată de :

- a) cavitatea bucală
- b) intestinul subțire
- c) stomac
- d) intestinul gros

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. Fusul de diviziune are rol în deplasarea cromozomilor spre cei doi poli.
 2. În faringe se încrucișează calea digestivă cu cea excretorie.
 3. Ovulele se formează prin meioză din celule ale foliculilor ovarieni.
 4. Prin pinocitoză sunt înglobate în citoplasmă particule lichide, iar prin fagocitoză, particule solide.
 5. Forma organelor sistemului locomotor este adaptată la un anumit tip de locomoție, într-un anumit mediu.
 6. Cerebelul are rol în reglarea temperaturii corpului.
-