

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 018
(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.

După tipul de celule afectate, mutațiile pot fi: și

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde unități de clasificare a mamiferelor, iar coloana A reprezentanți ale acestora. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

A	B
1. arici	a) carnivore
2. leneș	b) rozătoare
3. iepure	c) edentate
	d) insectivore

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

1. Gameții feminini se formează prin diviziunea:
a) ovulului
b) mitotică
c) testiculului
d) meiotică
 2. Sindromul Down reprezintă :
a) trisomia 21
b) trisomia 18
c) trisomia 13
d) trisomia 22
 3. Este plantă dicotiledonată:
a) porumbul
b) crizantema
c) ceapa
d) gladiola
 4. Mamifer digitigrad este:
a) ariciul
b) pisica
c) oaia
d) calul
-

5. Trombocitele au rol în:
- a) transportul gazelor
 - b) fagocitarea microbilor
 - c) coagularea sângelui
 - d) imunitatea organismului

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. Fotosinteza este un proces prin care se elimină oxigen.
 2. Păsările sunt animale cu formă hidrodinamică, deoarece sunt adaptate la zbor.
 3. Apa absorbită de perişorii absorbanți ai rădăcinii este transmisă din celulă în celulă până la vasele lemnoase.
 4. Stimulii acționează asupra receptorilor, determinând apariția de senzații la nivelul acestora.
 5. Mutațiile genomice pot modifica numărul de seturi de cromozomi din celulele somatice.
 6. Nucleoidul bacteriilor conține informația genetică necesară existenței celulei .
-