

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 029
(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.

În duoden se varsă și, produse de glande anexe ale tubului digestiv.

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde funcțiile unor țesuturi vegetale, iar coloana A exemple de structuri vegetale care au aceste funcții. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

A	B
1. meristem apical	a) apărare
2. epidermă	b) conducerea sevei brute
3. vase liberiene	c) creșterea în lungime
	d) conducerea sevei elaborate

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

- Membrana plasmatică:
 - este bogată în celuloză
 - are structură de mozaic fluid
 - conține un bistrat proteic
 - este un constituent specific plantelor
 - Dublarea cantității de cromatină:
 - are loc la sfârșitul anafazei
 - nu este necesară înaintea meiozei
 - precede diviziunea cariochinetică
 - are loc după etapa reduțională a meiozei
 - Urmașii rezultați din încrucișarea Aa x Aa, dacă gena „A” este dominantă față de gena „a”, segregă astfel:
 - 3 heterozigoți : 1 homozigot
 - 3 recesiv : 1 dominant
 - au toți același fenotip
 - 50% hibridi : 50% homozigoți
 - Hematiile:
 - au rol în coagulare
 - sunt sferice
 - conțin hemoglobină
 - se formează în măduva spinării
-

5. Căile urinare sunt, în ordine:

- a) uretre, vezică urinară, ureter
- b) rinichi, uretră, vezică urinară, ureter
- c) uretere, vezică urinară, uretră
- d) uretere, vezică urinară, uretră, anus

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. Schimbul de material genetic între cromozomii omologi are loc în profaza II a meiozei.
 - 2. Nucleoidul celulelor procariote cuprinde o moleculă de ADN.
 - 3. Circulația sevei brute la angiosperme este mai rapidă decât la gimnosperme, deoarece angiospermele au țesutul conducător format din traheide.
 - 4. Femeile cu sindrom Turner au un singur heterozom, în fiecare celulă somatică.
 - 5. Digestia chimică a proteinelor începe în stomac.
 - 6. Transportul sevei elaborate se face cu consum de energie.
-