

**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 010**  
**(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.

Cloroplastele conțin substanță fundamentală numită ....., în care sunt dispuse discuri suprapuse care formează .....

**B** **6 puncte**  
Coloana B cuprinde exemple de organisme, iar coloana A moduri de nutriție ale acestora. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

<b>A</b>	<b>B</b>
1. simbiontă	a) dracila
2. parazită	b) mucegaiul alb
3. saprofită	c) lichenii
	d) lupoaia

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

- Ovulele animalelor:
    - se formează printr-o diviziune mitotică
    - se divid meiotic
    - provin dintr-o celulă diploidă
    - sunt celule somatice
  - Rolul mitocondriilor constă în:
    - digestia particulelor străine
    - eliminarea secrețiilor celulare
    - transportul intracelular de substanțe
    - producerea de energie celulară
  - Neuroni senzitivi cu rol de receptori se găsesc în:
    - mugurele gustativ
    - epiteliul olfactiv
    - coroidă
    - melcul membranos
  - Sunt talofite:
    - briofitele
    - pteridofitele
    - gimnospermele
    - angiospermele
-

5. În procesul de fermentație lactică se oxidează:

- a) glucoza
- b) acidul lactic
- c) alcoolul etilic
- d) acidul acetic

**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. Inima la mamifere este tricamerală.
  2. Cea mai mare parte din apa absorbită de plante prin rădăcină se elimină prin transpirație.
  3. În metafaza mitozei cromozomii sunt puternic spiralizați și condensați.
  4. Bacteriile au un număr par de cromozomi.
  5. Procesul învățării are ca substrat fiziologic formarea unor sinapse noi între neuroni.
  6. Cotiledoanele conțin substanțe nutritive de rezervă ale semințelor.
-