

**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 020**  
**(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.

Membrana, din punct de vedere chimic, prezintă dublu strat de ....., printre care se află .....

**B** **6 puncte**  
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului animal, iar coloana A unitățile de clasificare corespunzătoare 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. amfibieni	a) crap
2. mamifere	b) liliac
3. pești	c) pinguin
	d) triton

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

- Peștii au:
    - respirație traheală
    - dezvoltare prin metamorfoză
    - înotătoare codală pereche
    - nutriție heterotrofă
  - Fermentația alcoolică este produsă de:
    - drojdii
    - flagelate
    - mucegaiuri
    - protiste
  - Unitatea structurală și funcțională a rinichiului este:
    - capsula renală
    - lobul renal
    - nefronul
    - neuronul
  - Respirația cutanee la vertebrate:
    - este prezentă la reptilele acvatice și terestre
    - este completată de alte tipuri de respirație
    - se face printr-un sistem de tuburi
    - presupune existența unui tegument uscat
-

5. Sunt organite celulare cu rol în respirație:

- a) cloroplastele
- b) oleoplastele
- c) mitocondriile
- d) plastidele

**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. Celulele somatice au un număr dublu de cromozomi și se numesc celule diploide.
  2. Mamiferele placentare sunt ovipare.
  3. Insectele au trei perechi de picioare.
  4. Peretele celular la plante conține celuloză.
  5. La anure, fecundația este internă.
  6. Pteridofitele sunt cormofite.
-