

**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 006**  
**(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.

Neuronul este alcătuit din corp ..... și din .....

**B** **6 puncte**  
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului animal, iar coloana A grupele sistematice cărora aparțin acești reprezentanți. 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. broaște țestoase	a) gușterul
2. crocodili	b) caretul
3. șopârle	c) pitonul
	d) gavialul

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

1. Structură osoasă a urechii medii la mamifere, este:
    - a) timpanul
    - b) sacula
    - c) ciocanul
    - d) utricula
  2. Mitocondriile:
    - a) au în matrix acizi nucleici și ribozomi
    - b) prezintă la periferie o membrană simplă
    - c) conțin enzime cu rol în digestia intracelulară
    - d) sunt formate din membrane tilacoidale
  3. Din ventriculul stâng al inimii mamiferelor pleacă sânge încărcat cu:
    - a) O<sub>2</sub>, prin artera aortă
    - b) CO<sub>2</sub>, prin artera pulmonară
    - c) O<sub>2</sub>, prin vena pulmonară
    - d) CO<sub>2</sub>, prin venele cave
  4. Animal plantigrad este:
    - a) porcul
    - b) ursul
    - c) calul
    - d) lupul
-

5. Nucleul este sediul celular al:

- a) producerii de energie
- b) digestiei intracelulare
- c) transportului de substanțe
- d) eredității nucleare

**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. Seva brută circulă prin vasele conducătoare lemnoase.
  2. În timpul expirației, mușchii inspiratori se relaxează, iar cutia toracică se micșorează.
  3. Indivizii cu sindrom Turner apar în urma deleției parțiale a brațului scurt al cromozomului X.
  4. Tritonul este un amfibian care face parte din grupul urodelelor.
  5. Urechea medie la mamifere cuprinde receptori vestibulari și auditivi.
  6. Fecundația la angiosperme este dublă.
-