

**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 005**  
**(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.

La realizarea locomoției participă scheletul, în mod ..... și musculatura, în mod .....

**B** **6 puncte**  
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului Plantae, iar coloana A tipurile de organe vegetative prin care se înmulțesc 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. bulbi	a) cartof
2. rizomi	b) lălea
3. tuberculi	c) fasole
	d) iris

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

1. Structură a urechii interne la mamifere este:
    - a) timpanul
    - b) nicovala
    - c) ciocanul
    - d) utricula
  2. Centrozomul:
    - a) este alcătuit din formațiuni numite centrioli
    - b) prezintă la periferie o membrană dublă
    - c) conține enzime cu rol în digestia intracelulară
    - d) este format dintr-o subunitate mare și una mică
  3. Din ventriculul drept 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 digitigrad este:
    - a) ariciul
    - b) ursul
    - c) calul
    - d) lupul
-

**5. Nucleul:**

- a) este centrul energetic al celulei
- b) conține nucleoplasmă cu acizi nucleici
- c) are membrană internă pliată sub formă de creste
- d) este component specific celulei vegetale

**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. Organitele sunt compartimente celulare ce îndeplinesc funcții specifice.
  2. Reticulul endoplasmatic rugos prezintă ribozomi atașați de membrana sa.
  3. Sindromul Turner afectează în mod egal ambele sexe.
  4. Crapul este un vertebrat care face parte din grupul peștilor osoși.
  5. Retina conține celule chemosensibile fusiforme și celule de susținere.
  6. Fermentația acetică este atipică deoarece este un proces aerob.
-