

**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 008**  
**(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.

Cerebelul controlează ..... și ..... corpului.

**B** **6 puncte**  
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului animal, iar coloana A tipurile de locomoție caracteristice acestor 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. salt	a) pitonul
2. înot	b) porumbelul
3. zbor	c) cangurul
	d) delfinul

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

1. Învelișul extern al globului ocular la mamifere este:

- a) retina
- b) sclerotica
- c) coroida
- d) pupila

2. Respirația branhială este caracteristică:

- a) delfinilor
- b) focilor
- c) balenelor
- d) guvizilor

3. Reticulul endoplasmatic are rol în:

- a) depozitarea substanțelor de rezervă
- b) sinteza de lipide
- c) formarea fusului de diviziune
- d) furnizarea de energie celulară

4. Genotipul este totalitatea:

- a) genelor unui organism
  - b) însușirilor unui organism
  - c) genelor dominante din celulă
  - d) caracterelor recesive din celulă
-

5. Din categoria țesuturilor vegetale fundamentale fac parte țesuturile:

- a) secretoare
- b) de depozitare
- c) conducătoare
- d) de apărare

**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. Fotosinteza este sursa principală de substanțe organice din ecosisteme.
  2. Mutația este o modificare neprogramată a structurii materialului genetic.
  3. Cerebelul este situat ventral față de trunchiul cerebral.
  4. Sexul masculin la om se caracterizează prin prezența heterozomilor X și Y.
  5. Organismele parazite se hrănesc cu substanțe organice din organisme moarte, pe care le descompun.
  6. Infarctul miocardic poate apărea în urma fumatului excesiv.
-