

**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 015**  
**(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.

Vacuola este delimitată de o membrană ....., iar totalitatea vacuolelor formează .....

**B** **6 puncte**  
Coloana B cuprinde părți componente ale inimii tetracamerale, iar coloana A vase de sânge cu care acestea comunică. 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. artera aortă     | a) atrul drept       |
| 2. vene cave        | b) atrul stâng       |
| 3. artera pulmonară | c) ventriculul drept |
|                     | d) ventriculul stâng |

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

- Ciupercile se pot hrăni:
    - saprofit
    - autotrof
    - mixotrof
    - fermentativ
  - Țesutul osos este un tip de țesut:
    - epitelial
    - fundamental
    - conjunctiv
    - embrionar
  - Respirația:
    - presupune prezența luminii
    - duce la sinteza substanțelor organice
    - se poate desfășura și în absența oxigenului
    - se desfășoară în cloroplaste
  - Peretele celular la eucariote:
    - este alcătuit din fosfolipide
    - conține celuloză la plante
    - sintetizează membrana
    - conține chitină la animale
-

5. Celulele receptoare auditive ale mamiferelor sunt localizate în:

- a) utriculă
- b) melcul membranos
- c) saculă
- d) canalele semicirculare

**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. Ciupercile care se hrănesc din resturile unui trunchi de copac căzut la pământ sunt parazite.
  2. Raportul de 9:3:3:1 obținut în urma dihibridării este rezultatul segregării independente a perechilor de caractere.
  3. Țesuturile animale se clasifică în patru categorii: epitelial, conjunctiv, muscular, nervos.
  4. Păsările au fecundație internă și sunt ovipare.
  5. Gameții sunt puri din punct de vedere genetic, deoarece conțin ambii factori ereditari din pereche.
  6. Infarctul miocardic poate duce la necroza parțială sau totală a țesutului miocardic.
-