

**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 014**  
**(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.

Meioza se desfășoară în organe aparținând sistemului ..... și se finalizează cu formarea .....

**B** **6 puncte**  
Coloana B cuprinde părți componente ale florii, iar coloana A elemente ale 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. sepale	a) androceu
2. stamine	b) caliciu
3. stigmat	c) corolă
	d) gineceu

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

- În respirația aerobă are loc:
    - elibărarea oxigenului
    - producerea de substanțe organice
    - oxidarea glucozei până la CO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>O
    - sinteza unui produs intermediar
  - Țesutul osos este un tip de țesut:
    - epitelial
    - fundamental
    - conjunctiv
    - embrionar
  - Prin meioză se formează:
    - embrionul
    - ovarul
    - ovulul
    - zigotul
  - Facilitează schimbul de substanțe cu mediul:
    - plasmalema
    - centrozomul
    - ribozomul
    - carioplasma
-

5. Mica circulație începe în:
- a) atriul drept
  - b) atriul stâng
  - c) ventriculul drept
  - d) ventriculul stâng

**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. În aria motorie a scoarței cerebrale se află neuroni care coordonează mișcările membrilor.
  2. Sifilisul este provocat de o bacterie parazită.
  3. La muscuța de oțet, sexul homogamic produce numai gameți care conțin același tip de heterozom.
  4. Plantele superioare parazite sunt lipsite de clorofilă și extrag apa cu sărurile minerale din țesuturile fundamentale ale gazdei.
  5. La angiosperme, gameții bărbătești iau naștere prin diviziunea nucleului generativ.
  6. Fungii sunt organisme autotrofe și imobile.
-