

**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 016**  
**(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 mamiferelor este alcătuit din două emisfere ....., unite printr-un corp alungit numit .....

**B** **6 puncte**  
Coloana B cuprinde exemple de organisme, iar coloana A organele respiratorii 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. trahei  | a) cașalot  |
| 2. branhii | b) libelulă |
| 3. plămâni | c) crap     |
|            | d) tenie    |

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

- Plasmodiul malariei aparține regnului:
    - Monera
    - Protista
    - Fungi
    - Animale
  - Cromatina:
    - formează cromozomii la procariote
    - intră în structura fusului nuclear
    - este alcătuită din ARN și ribozomi
    - se află în carioplasma celulelor eucariote
  - Ficatul la mamifere:
    - comunică printr-un canal cu stomacul
    - este localizat în cavitatea toracică
    - secretă un suc digestiv lipsit de enzime
    - este o componentă a tubului digestiv
  - Este plantă dicotiledonată:
    - floarea-soarelui
    - grâul
    - laleaua
    - narcisa
-

5. Dacă celula-mamă are  $2n=8$  cromozomi, numărul de cromozomi al fiecărei celule-fiice, la sfârșitul telofazei II, este:

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 16

**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. Plantele superioare parazite nu au clorofilă și prezintă haustori.
  2. Organismele în care factorii ereditari pereche sunt de același fel se numesc homozigote.
  3. Testiculele conțin numeroși foliculi ovarieni.
  4. Imunitatea este proprietatea organismelor de a distruge particulele străine numite anticorpi.
  5. Fecundația și meioza sunt două procese complementare care asigură păstrarea unui număr constant de cromozomi de la o generație la alta.
  6. În inima mamiferelor, sângele încărcat cu oxigen nu se amestecă cu sângele încărcat cu dioxid de carbon.
-