

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 028
(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.

Aorta este cea mai mare din organism și pornește din inimă, din cavitatea numită

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului Plantae, iar coloana A unitățile sistematice cărora aparțin acești reprezentanți. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

- | A | B |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1. pteridofite | a) laleaua |
| 2. gimnosperme | b) floarea - soarelui |
| 3. angiosperme dicotiledonate | c) feriga mare |
| | d) molidul |

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

1. Melcul membranos este sediul receptorilor:
 - a) auditivi
 - b) gustativi
 - c) olfactivi
 - d) de echilibru
 2. Ovulul la mamifere:
 - a) se divide prin meioză
 - b) are 46 de cromozomi la om
 - c) este un gamet
 - d) participă la reproducerea asexuată
 3. La mamifere, pancreasul:
 - a) își varsă secreția în intestinul gros
 - b) are rol în digestia intestinală
 - c) este cea mai mare glandă anexă a tubului digestiv
 - d) secretă sucul gastric
 4. Meioza:
 - a) dublează numărul de cromozomi în celulele fiice
 - b) are rol în creșterea organismelor
 - c) începe cu etapa ecvațională
 - d) duce la formarea de celule haploide
-

5. Crapul:

- a) are schelet osos
- b) respiră anaerob
- c) are fecundație internă
- d) este un tetrapod

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. Influxul nervos trece prin axon, de la corpul neuronal către butonii terminali.
 2. Materialul genetic al unui virus conține ambele tipuri de acizi nucleici.
 3. Sindromul Down se caracterizează printr-un cromozom suplimentar în perechea 21.
 4. Un individ cu genotipul AAbb formează un singur fel de gameți, deoarece este homozigot.
 5. Orientarea frunzelor către lumină este un fototropism negativ.
 6. Rugina grâului este provocată de o ciupercă parazită.
-