

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 009
(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.

Sistemul excretor al mamiferelor este alcătuit din și din căi

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde tipuri de procese digestive, iar coloana A substanțele chimice sub influența cărora se realizează acestea. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

- | A | B |
|---------------------|--------------------------|
| 1. amilaza salivară | a) emulsionează grăsimi |
| 2. pepsina gastrică | b) hidrolizează proteine |
| 3. sărurile biliare | c) descompune amidonul |
| | d) hidrolizează lipide |

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

1. Celule fotosensibile conține:
 - a) retina
 - b) sclerotica
 - c) coroida
 - d) pupila
 2. Albinismul este o maladie:
 - a) heterozomală
 - b) dominantă
 - c) genomică
 - d) autozomală
 3. Din structura seminței face parte:
 - a) albumenul
 - b) oosfera
 - c) sacul embrionar
 - d) tubul polinic
 4. Anafaza mitotică se caracterizează prin:
 - a) formarea membranei nucleare
 - b) migrarea cromozomilor monocromatidici spre poli
 - c) dezorganizarea fusului de diviziune
 - d) individualizarea cromozomilor bicromatidici
-

5. Din categoria țesuturilor embrionare primare fac parte țesuturile:

- a) secretoare
- b) apicale
- 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. Rinichii, la om, conțin un număr mare de unități microscopice numite nefroni.
 2. Lichenii sunt rezultatul simbiozei dintre o algă pluricelulară verde și o bacterie.
 3. Substanța cenușie a trunchiului cerebral este dispusă la interior, sub formă de nucleu.
 4. Sexul feminin, la om, se caracterizează prin prezența heterozomilor X și Y.
 5. Organismele saprofite se hrănesc cu substanțe organice din resturi vegetale și animale, pe care le descompun.
 6. Accidentul vascular se manifestă prin tulburări de vorbire, de memorie, de vedere, stări de comă, paralizii.
-