

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 023

SUBIECTUL I

(30 puncte)

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.

La o plantă dicotiledonată, androceul este reprezentat de totalitatea, iar gineceul de totalitatea

B

6 puncte

Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului animal, iar coloana A unități sistematice cărora le aparțin acești reprezentanți. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

A

B

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. artropode | a) barza |
| 2. moluște | b) crabul |
| 3. vertebrate | c) lipitoarea |
| | d) sepia |

C

10 puncte

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

1. Reticulul endoplasmatic neted este:

- a) de natură celulozo-pectică
- b) organit cu membrană dublă
- c) o rețea de canalicule
- d) sediul sintezei proteinelor

2. Au rol în digestia intracelulară:

- a) dictiozomii
- b) lizozomii
- c) nucleolii
- d) ribozomii

3. Venele cave:

- a) au originea în ventriculul stâng
- b) pornesc din ventriculul drept
- c) se deschid în atricul drept
- d) transportă sânge oxigenat

4. Crossing-over - ul are loc în:

- a) anafaza mitozei
 - b) metafaza mitozei
 - c) profaza I a meiozei
 - d) telofaza II a meiozei
-

5. ARN și proteine se găsesc în:

- a) lizozomi
- b) peretele celular
- c) plasmalemă
- d) ribozomi

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 procesul de fotosinteză, captarea și transformarea energiei solare în energie chimică se realizează cu ajutorul leucoplastelor.
 2. Mamiferele sunt tetrapode.
 3. Coniferele sunt plante lemnoase.
 4. Peretele celular este un constituant al celulei animale.
 5. Substanțele organice împreună cu apa formează seva elaborată.
 6. La om, hematiile sunt celule fără nucleu.
-