

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 003
(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.

La plante, structuri celulare cu membrană dublă sunt: nucleul, și

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde tipuri de structuri reproducătoare la mamifere, iar coloana A celule cu rol în reproducere. Scrieți pe foaia de examen asocierea dintre fiecare cifră a coloanei A și litera corespunzătoare din coloana B.

A	B
1. ovul	a) gamet masculin
2. zigot	b) gonadă feminină
3. spermatozoid	c) celulă-ou
	d) gamet feminin

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

1. Structură a trunchiului cerebral este:
 - a) bulbul rahidian
 - b) hipotalamusul
 - c) vermisul
 - d) cerebelul
 2. Aparatul Golgi:
 - a) este format dintr-o subunitate mare și una mică
 - b) prezintă la periferie o membrană simplă
 - c) conține enzime cu rol în digestia intracelulară
 - d) cuprinde la interior acizi nucleici și ribozomi
 3. Nutriția heterotrofă:
 - a) se realizează prin prelucrarea substanțelor anorganice din mediu
 - b) este caracteristică tuturor organismelor fotosintetizante
 - c) asigură formarea substanțelor anorganice necesare hrănirii animalelor
 - d) este realizată saprofit sau parazit de către bacterii și ciuperci
 4. Mișcare orientată a unei celule mobile este:
 - a) hidrotropismul
 - b) seismonastia
 - c) chimiotactismul
 - d) geotropismul
-

5. Cromozomii se despiralizează în:

- a) telofază
- b) profază
- c) metafază
- d) anafază

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. La mamifere, urechea medie comunică cu faringele prin trompa lui Eustachio.
 2. Reticulul endoplasmatic neted prezintă ribozomi atașați de membranele sale.
 3. Sindromul Down apare din cauza absenței unui cromozom din perechea 21.
 4. Șarpele de casă este un vertebrat, care face parte din grupul reptilelor.
 5. Mugurii gustativi conțin celule chemosensibile fusiforme și celule de susținere.
 6. Fermentația alcoolică constă în transformarea glucozei în alcool etilic și dioxid de carbon.
-