

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 025
(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.

Diviziunea cariochinetică este de două tipuri: și

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului animal, iar coloana A încrengăturile 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) hidra
2. celenterate	b) fluturele
3. moluște	c) melcul
	d) râma

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

- Locomoția terestră prin alergare este avantajată de:
 - sporirea numărului de degete
 - aplatizarea bolții plantare
 - absența centurii pelviene
 - reducerea suprafeței de contact cu solul
 - Fermentația lactică:
 - constă în descompunerea acidului lactic
 - are aplicații la fabricarea pâinii
 - este produsă de drojdia de bere
 - se desfășoară în absența oxigenului
 - Prin venele cave, sângele neoxigenat ajunge la inimă în:
 - atriul drept
 - atriul stâng
 - ventriculul drept
 - ventriculul stâng
 - Prin fotosinteză:
 - are loc oxidarea glucidelor
 - se produce oxigen
 - se sintetizează substanțe minerale
 - scade greutatea plantei
-

5. Gimnosperm este:

- a) bradul
- b) cartoful
- c) mucegaiul alb
- d) trandafirul

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. Organul de reproducere al angiospermelor este floarea.
 2. Anurele sunt amfibieni cu coadă.
 3. Dioxidul de carbon este transportat în corpul mamiferelor de către leucocite.
 4. La reptile, deplasarea se face prin târâre.
 5. Veziculele sinaptice sunt dispuse la nivelul butonilor terminali ai axonului neuronului.
 6. Materialul genetic al organismelor vii este reprezentat de acizii nucleici.
-