

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 004
(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.

Pentru a realiza sinteza de substanțe organice prin procesul de fotosinteză, planta preia din sol și

B **6 puncte**
Coloana B cuprinde reprezentanți ai regnului animal, iar coloana A grupele 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. reptile	a) pelicani
2. păsări	b) delfini
3. mamifere	c) șopârle
	d) tritoni

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

- Din sistemul optic al globului ocular face parte:
 - coroida
 - retina
 - cristalinul
 - irisul
 - Profaza mitotică se caracterizează prin:
 - formarea membranei nucleare
 - despărțirea cromatidelor cromozomilor
 - dezorganizarea fusului de diviziune
 - individualizarea cromozomilor
 - Conform ecuației chimice, în procesul de respirație celulară aerobă:
 - se elimină dioxid de carbon
 - se sintetizează substanțe organice
 - se produce oxigen
 - se consumă energie
 - Elemente figurate cu rol în coagularea sângelui sunt:
 - eritrocitele
 - leucocitele
 - hematiile
 - trombocitele
-

5. Fenotipul este:

- a) totalitatea genelor unui organism
- b) numărul de cromozomi din celula diploidă
- c) totalitatea însușirilor unui organism
- d) numărul de cromozomi din celula haploidă

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. Urechea externă captează sunetul și îl conduce la membrana timpanică.
 2. Centriolii fac parte din structura centrozomilor.
 3. Sindromul Klinefelter afectează sexul feminin.
 4. Gonadele și conductele genitale fac parte din sistemul reproducător la om.
 5. Mușchiul de turbă face parte din grupul briatelor.
 6. Fermentația lactică constă în transformarea glucozei în alcool etilic și dioxid de carbon.
-