

**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**

13 iulie 2011

**Probă scrisă la Biologie
Profesori**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor, acordându-se punctajul corespunzător.
- Baremul conține informația minimă necesară obținerii punctajului maxim.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

A.

8 p.

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2a; 3b; 4d.

4 x 2p. = 8 puncte

B.

12 p.

- a) stabilirea unei asemănări și a unei deosebiri dintre anafaza mitozei și anafaza I a meiozei; 2 x 2p. = 4 puncte
- b) evidențierea conceptului biologic fundamental "unitatea structură - funcție," pentru un tip de țesut muscular (la alegere tipul de țesut muscular); 3 puncte
- c) - construirea a două enunțuri (afirmative) dintre care un enunț adevărat și un enunț fals, folosind, în acest scop, informația științifică referitoare la conținuturile indicate; 2 x 2p. = 4 puncte

- modificarea enunțului fals, astfel încât acesta să devină adevărat. 1 punct

C.

10 p.

- a) - calcularea valorii volumului rezidual (1500 ml); 2 puncte
- calcularea valorii capacității vitale (4700 ml); 2 puncte
- calcularea valorii volumului inspirator de rezervă (2100 ml). 2 puncte

Se acceptă oricare altă modalitate de rezolvare corectă a problemei, acordându-se punctajul corespunzător rezolvării acesteia.

- b) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- denumirea a cinci hormoni adenohipofizari; 5 x 1p. = 5 puncte
- prezentarea, pentru fiecare hormon adenohipofizar denumit, a câte două exemple de acțiuni în organism; 5(2 x 1p.) = 10 puncte
- prezentarea unui mecanism de reglare a secreției unuia dintre hormonii adenohipofizari denumiți; 3 puncte
- disfuncții ale adenohipofizei - prezentarea a două boli endocrine care au cauze diferite:
 - denumirea celor două boli; 2 x 1p. = 2 puncte
 - cauza celor două boli; 2 x 1p. = 2 puncte
 - câte două exemple de manifestări pentru fiecare dintre cele două boli. 2(2 x 2p.) = 8 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- câte 1 punct pentru precizarea fiecăruia dintre cele patru elemente cerute **4x1p=4 puncte**
[Punctajul se acordă doar în situația în care candidatul a corelat elementele cerute cu conținutul testului proiectat pentru evaluarea sumativă la finalul anului școlar.]
- câte 2 puncte pentru proiectarea corectă metodico-științifică, adecvată evaluării sumative la finalul anului școlar, a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți **6x2p=12 puncte**
- calitatea structurării testului **2 puncte**
- câte 2 puncte pentru proiectarea corectă a baremului de evaluare și de notare a fiecăruia dintre cei șase itemi construiți **6x2p=12 puncte**