

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

**Probă scrisă la BIOLOGIE
Profesori**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor, în limita punctajului maxim corespunzător.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

- A.** **8 p.**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3d; 4a. **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", în cazul țesutului muscular neted; **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. Exemplu de rezolvare:** **10 p.**
- a) - calcularea valorii volumului rezidual (1500 ml); **2 puncte**
 - calcularea valorii capacității vitale (4900 ml); **2 puncte**
 - calcularea valorii volumului inspirator de rezervă (2200 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)

- localizarea hipofizei; **2 puncte**
- denumirea a cinci hormoni adenohipofizari; **5 x 1p. = 5 puncte**
- precizarea, pentru fiecare hormon adenohipofizar denumit, a câte unui exemplu de acțiune în organism; **5(1 x 2p.) = 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 2p. = 4 puncte**
 - câte un exemplu de manifestare pentru fiecare dintre cele două boli. **2 x 2p. = 4 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- a) o metodă didactică utilizată; 2 puncte
- două caracteristici ale metodei didactice utilizate; 2 x 2p. = 4 puncte
- un argument al utilizării metodei didactice respective; 3 puncte
- b) o formă de organizare a activității didactice; 2 puncte
- argumentarea folosirii formei de organizare a activității didactice în situația respectivă; 3 puncte
- c) un exemplu de mijloc de învățământ folosit; 2 puncte
- o etapă a lecției în care poate fi folosit mijlocul de învățământ; 2 puncte
- o modalitate de integrare în cadrul lecției; 3 puncte
- d) elaborarea unui item de tip întrebare structurată; 3 puncte
- elaborarea schemei de corectare corespunzătoare; 1 punct
- corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în elaborarea itemului de tip întrebare structurată; 1 punct
- e) precizarea a două calități ale unui instrument de evaluare. 2 x 2p. = 4 puncte