

TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

Anul școlar 2011-2012

Disciplina BIOLOGIE

Clasa a X-a

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

MODEL

- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- 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 punctajului total acordat pentru test la 10.

PARTEA I

(40 de puncte)

1. Se acordă câte 3p. pentru fiecare asociere corectă: 1d; 2c; 3e; 4b. **4 x 3p.= 12 puncte**
2. Se acordă câte 3p. pentru fiecare asociere corectă: 1b; 2a; 3c; 4d. **4 x 3p.= 12 puncte**
- Pentru itemii 3 – 7, se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 3b; 4a; 5c; 6d; 7a. **5 x 2p.= 10 puncte**
- Pentru itemii 8 – 9, se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 8A; 9F. **2 x 2p.= 4 puncte**
- Se acordă 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false. **2 puncte**

PARTEA a II-a

(50 de puncte)

- 1.
- a) Stabilirea a două asemănări și a două deosebiri între mitoză și meioză. **4 x 2p.= 8 puncte**
- b) Explicația corectă. **3 puncte**
- c) Pentru fiecare noțiune folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă câte 2p. **4 x 2p.= 8 puncte**
- Pentru respectarea lungimii textului se acordă 2 p. **2 puncte**
- 2.
- a) Numirea unui tip de enzime utilizate în ingineria genetică. **2 puncte**
- b) Explicația corectă. **3 puncte**
- c) Stabilirea a două argumente în favoarea importanței ingineriei genetice pentru societatea umană. **2 x 3p.= 6 puncte**
- 3.
- a) genotipul părinților: RROO; rroo; **2 x 2p.= 4 puncte**
- b) fenotipul organismelor din F₁: tomate cu fructe roșii și formă ovală; **2 puncte**
- c) numărul combinațiilor dublu homozigote din F₂: 4 (4/16); **2 puncte**
- d) genotipurile organismelor din F₂ care au fructe roșii și rotunde: RRoo; Rroo; **2 x 2p.= 4 puncte**
- e) formularea cerinței; **4 puncte**
rezolvarea cerinței. **2 puncte**