



Inspectoratul Școlar Județean
Iași



MINISTERUL EDUCAȚIEI

Simulare aprilie 2024
Proba E.d)
Probă E.d) Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

Se punctează oricare alte 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 lucrare la 10.

SUBIECTUL I **(30 de puncte)**

A **4 puncte**

Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.

2 x 2p.= 4 puncte

B

6 puncte

- numirea a două boli ale sistemului nervos;
- precizarea unei cauze în dreptul fiecărei boli .

2 x 1p.= 2 puncte

2 x 2p.= 4 puncte

C

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3a; 4b; 5c.

5 x 2p.= 10 puncte

D

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F.

3 x 2p.= 6 puncte

Se acordă 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.

2 x 2p.= 4puncte

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

A **18 puncte**

a) precizarea:

- unei vene;
- a tipului de sânge transportat;
- a sensului de circulație a sângelui;

1 punct

2 x 1p. = 2 puncte

2 puncte

b) explicarea corectă;

3 puncte

- - calcularea masei sângelui adultului

2 puncte

$$51 \times 8 : 100 = 4,08 \text{ kg};$$

- calcularea masei plasmii sangvine;

2 puncte

$$4,08 \times 55 : 100 = 2,244 \text{ kg};$$

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

2 puncte

$$2,244 \times 90 : 100 = 2,0196 \text{ kg};$$

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

- d) - formularea cerinței;

2 puncte

- rezolvarea cerinței propuse;

2 puncte

B. _____ **12 puncte**

a) genotipurile părinților: OORR, oorr 2x1p=2 puncte

b) genotipurile gameților formați de hibridii din F1: OR, Or, oR, or 4x1p=4 puncte

c) genotipurile hibridilor din F₂ care prezintă fructe rotunde și galbene: OOrr, Oorr 2x1p=2 puncte

d)

- formularea cerinței;

2 puncte

- rezolvarea cerinței;

2 puncte

SUBIECTUL al III-lea _____ **(30 de puncte)**

1. _____ **14 puncte**

a) enumerarea a trei componente structurale;

3 puncte

b) argumentarea corectă;

3 puncte

c) construirea a patru enunțuri afirmative;

4 x 2p. = 8 puncte

2. _____ **16 puncte**

a) precizarea a trei faze ale mitozei;

3 puncte

b) explicarea corectă;

3 puncte

c) alcătuirea minieseuului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:

-pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei,
se acordă câte 1p.

6 x 1p.= 6 puncte

-pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect

2 puncte

-pentru respectarea lungimii textului

2 puncte