

Simularea Județeană a Examenului Național de Bacalaureat, decembrie 2024

Proba E.d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

Varianta 1

*Filiera teoretică – profilul real;**Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;**Filiera vocațională – profilul militar.*

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

SUBIECTUL I**(30 de puncte)****A****4 puncte**

Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.

2 x 2p. = 4 puncte

B**6 puncte**

- două etape ale diviziunii celulare meiotice;
- câte o caracteristică pentru fiecare etapă a diviziunii celulare meiotice.

2 x 1p. = 2 puncte

2 x 2p. = 4 puncte

C**10 puncte**

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

5 x 2p. = 10 puncte

D**10 puncte**

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

3 x 2p. = 6 puncte

Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.

2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL II**(30 de puncte)****A.****18 puncte**

- a) - asemănare și deosebire între venele pulmonare și artera aorta
- tipul de sânge transportat

2 x 2p = 4 puncte

2 x 1p = 2 puncte

- b) explicația corectă

2 puncte

- c) - calcularea masei sângelui tânărului;

2 puncte

$$53 \times 7 : 100 = 3,71 \text{ kg};$$

- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $3,71 \times 55 : 100 = 2,0405 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $2,0405 \times 90 : 100 = 1,83645 \text{ kg};$

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

Notă:

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.
- Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

- B** 12 puncte
- a) genotipurile părinților: RRMM; rmm; 2 x 1p. = 2 puncte
 - b) gameții din F1: RM, Rm, Mr; rm 4 x 1p. = 4 puncte
 - c) - numărul combinațiilor din F2, homozigote pentru culoare; 8 (8/16); 1 punct
 - genotipul indivizilor din F2 cu fructe albe și mici: rmm; 1 punct
 - d) - formularea cerinței; 2 puncte
 - rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL III (30 de puncte)

1. 14 puncte

- a) caracterizarea cloroplastul precizând:
 - două caracteristici structurale; 2 x 1p. = 2 puncte
 - rolul îndeplinit; 1 punct
- b) explicarea corectă; 3 puncte
- c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte

- a) numirea a trei căi respiratorii extrapulmonare, componente ale sistemului respirator la mamifere; 3 x 1p. = 3 puncte
- b) scrierea unui argument; 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, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
 - pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte