

Simulare Examen național de bacalaureat 2025
Biologie vegetală și animală

Variantă 1

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de trei ore.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

- A. 4 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- B. 6 puncte**
- două exemple de boli ale sistemului circulator la om; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- câte un exemplu de manifestare a fiecărei boli. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C. 10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2b; 3d; 4b; 5d. $5 \times 2p. = 10$ puncte
- D. 10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. $3 \times 2p. = 6$ puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. $2 \times 2p. = 4$ puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

- A. 18 puncte**
- a) Precizarea:
- două cauze; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- două măsuri de prevenire; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- o manifestare; 1 punct
- b) menționarea corelației structură-funcție, în cazul capilarelor 3 puncte
- c) - calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte
 $59 \times 7:100 = 4,13$ kg de sânge;
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $4,13 \times 55:100 = 2,2715$ kg de plasmă;
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $2,2715 \times 90:100 = 2,04435$ kg apă;
- 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: MMAA și mmaa; $2 \times 1p. = 2$ puncte
- b) tipurile de gameți: MA, Ma, mA, ma; $4 \times 1p. = 4$ puncte
- c)) numărul combinațiilor din F_2 , heterozigote pentru ambele caractere 1 punct
- genotipul descendenților din F_2 , care au flori mari și de culoare roșie: Mmaa, MMaa $2 \times 1p. = 2$ puncte
- d) formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1. 14 puncte**
- a) enumerarea a 3 boli ale sistemului digestiv 3x1p= 3 puncte
- b) explicarea corectă; 3puncte
- c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate 4x 2p. = 8 puncte
- 2. 16 puncte**
- a) precizarea a trei organite celulare; 3 puncte
- b) scrierea unui argument; 3 puncte
- c) alcătuirea minieseului, 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