

Examenul național de bacalaureat noiembrie 2025

Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Simulare

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 $2 \times 2p = 4$ puncte
- B 6 puncte**
- două exemple de țesuturi meristematice $2 \times 1p = 2$ puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare tip de țesut meristematic indicat $2 \times 2p = 4$ puncte
- C 10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2a; 3b; 4d; 5b $5 \times 2p = 10$ 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) – enumerarea celor trei componente ale mediului intern $3 \times 1p = 3$ puncte
b) Precizarea:
- celor trei exemple de elemente figurate $3 \times 1p = 3$ puncte
- a câte unui rol pentru două din cele trei elemente figurate $2 \times 1p = 2$ puncte
c) - calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte
 $85 \times 7 : 100 = 5,95$ kg
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $5,95 \times 55 : 100 = 3,2725$ kg
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $3,2725 \times 90 : 100 = 2,94525$ 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 celor două plante: TToo; ttoo $2 \times 1p = 2$ puncte
b) gameții produși de indivizii din F1: TO, To, tO, to; 4 puncte
c) genotipul indivizilor din F2 de talie înaltă și cu frunze cordate Ttoo; TToo $2 \times 1p = 2$ puncte
d) formularea cerinței; 2 puncte
rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Probă scrisă la biologie vegetală și animală

Varianta 1

Barem de evaluare și de notare

1. 14 puncte

- a) enumerarea a trei activități/procese prin care organismele prelucrează și transportă substanțe 3 x 1p. = 3 puncte
- b) explicarea corectă 3 puncte
- c) constuirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte

- a) numirea celor două organite celulare cu membrană dublă și precizarea unui rol pentru unul din organitele enumerate 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 2p. 2 puncte
 - pentru respectarea lungimii textului – maxim trei-patru fraze – se acordă 2p. 2 puncte