

Examenul național de bacalaureat ianuarie 2026

**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 x 2p. = 4 puncte
- B 6 puncte**
- două exemple de grupe de protiste 2 x 1p. = 2puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă 2 x 2p. = 4puncte
- C 10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c, 2b, 3b, 4b, 5d. 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 câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

- A 18 puncte**
a) - precizarea vaselor și a tipului de sânge transportat 4 x 1p. = 4 puncte
b) - precizarea unei asemănări între arterele pulmonare și venele cave 2 puncte
- precizarea unei deosebiri între arterele pulmonare și venele cave 2 puncte
c) - calcularea masei sângelui automobilistului: 2 puncte
 $80 \times 7 : 100 = 5,6$ kg sânge
- calcularea masei plasmei sanguine: 2 puncte
 $5,6 \times 55 : 100 = 3,08$ kg plasmă
- calcularea masei substanțelor organice din plasmă 2 puncte
 $3,08 \text{ kg} \times 9 : 100 = 0,2772$ kg substanțe organice
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: MmRr, mmrr; 2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți formați de părintele heterozigot: MR, Mr, rM, mr; 4 x 1p. = 4 puncte

- c) genotipul descendenților din F1 care au fructe mici și de culoare roșie: 2 x 1p. = 2 puncte
- mmRR, mmRr;
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței; 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 14 puncte

- a) Enumerarea celor 3 componente 3 x 1p. = 3 puncte
- b) Două asemănări 2 x 1p. = 2 puncte
- O deosebire 1 x 1p. = 1 puncte

- c) construirea a patru enunțuri afirmative utilizând limbajul științific adecvat, folosind informațiile referitoare la conținuturile indicate 4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte

- a) Enumerarea celor 3 țesuturi vegetale definitive 3x1p=3puncte
- b) 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

