

**Examenul național de bacalaureat 2025**  
**Proba E. d)**  
**Biologie vegetală și animală**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianța 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 exemple de componente ale unei celule procariote; 2 x 1p. = 2 puncte  
- câte o caracteristică structurală pentru fiecare component al unei celule procariote, dat exemplu. 2 x 2p. = 4 puncte
- C** 10 puncte  
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3a; 4d; 5b. 5 x 2p. = 10 puncte
- D** 10 puncte  
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 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:  
- a trei componente ale sângelui; 3 x 1p. = 3 puncte  
- câte unui rol pentru două dintre aceste componente; 2 x 1p. = 2 puncte  
b) explicarea corectă; 3 puncte  
c) - calcularea masei sângelui copilului; 2 puncte  
 $11 \times 7 : 100 = 0,77 \text{ kg};$   
- calcularea masei plasmelor sangvine; 2 puncte  
 $0,77 \times 55 : 100 = 0,4235 \text{ kg};$   
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte  
 $0,4235 \times 90 : 100 = 0,38115 \text{ kg};$   
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) tipurile de gameți formați de organismele din  $F_1$ : OV; Ov; oV; ov; 4 x 1p. = 4 puncte  
b) fenotipul organismelor din  $F_1$ : fructe oval-alungite, de culoare verde-deschis; 1 punct  
c) numărul combinațiilor din  $F_2$  dublu heterozigote: 4 (4/16); 1 punct  
- numărul combinațiilor din  $F_2$  dublu homozigote: 4 (4/16); 1 punct  
- genotipul organismelor din  $F_2$  care au fructe rotunde, de culoare galben-auriu: oovv; 1 punct

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

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

**1.**

**14 puncte**

- a) numirea a trei deficiențe senzoriale la om; 3 x 1p. = 3 puncte  
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) precizarea a trei tipuri de țesuturi animale epiteliale; 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