

## Examenul național de bacalaureat 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 oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 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 componente specifice celulei vegetale;

2 x 1p. = 2 puncte

- câte o caracteristică specifică pentru fiecare componentă enumerată.

2 x 2p. = 4 puncte

##### C

10 puncte

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

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:

- a două vase mari de sânge;

2 x 1p. = 2 puncte

- celor două compartimente ale inimii cu sânge oxigenat;

2 x 1p. = 2 puncte

b) precizarea a două deosebiri între globulele roșii și leucocite;

2 x 2p. = 4 puncte

c) - calcularea masei sângelui persoanei;

2 puncte

$$70 \times 7 : 100 = 4,90 \text{ kg};$$

- calcularea masei plasmei sangvine;

2 puncte

$$4,90 \times 55 : 100 = 2,695 \text{ kg};$$

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

2 puncte

$$2,695 \times 90 : 100 = 2,4255 \text{ kg};$$

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 probleme

**B**

**12 puncte**

- a) genotipurile celor două plante: AAMM; aamm 2 x 1p. = 2 puncte
- b) trei exemple de gameți produși de indivizii din  $F_1$ ; 3 x 1p. = 3 puncte
- c) numărul combinațiilor din  $F_2$  dublu homozigote; 1 punct
- genotipul indivizilor din  $F_2$  cu flori de culoare roz și mari: aaMM; aaMm 2 x 1p. = 2 puncte
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

**1.**

**14 puncte**

- a) precizarea a:
- două moduri de nutriție heterotrofă la fungi; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte unei caracteristici pentru fiecare mod de nutriție enumerat. 2 x 1p. = 2 puncte
- b) precizarea unei deosebiri între compoziția salivei și cea a bilei; 2 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) enumerarea celor patru faze ale mitozei; 4 x 1p. = 4 puncte
- b) explicarea corectă; 2 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

