

Examenul de bacalaureat național 2014
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 10

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 intermedii, 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

Se acordă câte 2p. pentru fiecare notiune corectă. **4 puncte**

B

- două exemple de boli ale sistemului digestiv la om; **2 x 1p. = 2 puncte**
- câte un exemplu de manifestare pentru fiecare dintre cele două boli ale sistemului digestiv la om. **2 x 2p. = 4 puncte**

C

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 3c; 4d; 5b. **5 x 2p. = 10 puncte**

D

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) caracterizarea accidentului vascular:

- o cauză a accidentului vascular; **2 puncte**
- două manifestări ale accidentului vascular; **2 x 1p.= 2 puncte**

- o măsură de prevenire a accidentului vascular; **2 puncte**

b) indicarea unei asemănări între vena cavă superioară și vena cavă inferioară; **2 puncte**

c) - calcularea masei săngelui; **2 puncte**

$80 \times 7 : 100 = 5,6 \text{ kg}$;

- calcularea masei plasmei sanguine; **2 puncte**

$5,6 \times 55 : 100 = 3,08 \text{ kg}$;

- calcularea masei apei din plasma sanguină; **2 puncte**

$3,08 \times 90 : 100 = 2,772 \text{ kg}$;

d) - formularea cerinței; **2 puncte**

- rezolvarea cerinței. **2 puncte**

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a cerinței.

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării cerinței.

B

12 puncte

a) genotipurile celor doi părinți: MmRr; mmrr; **2 x 1p. = 2 puncte**

b) tipul de gameți formați de părintele homozigot pentru ambele caractere: mr; **2 puncte**

c) patru exemple de genotipuri diferite ale descendenților din F₁; **4 x 1p. = 4 puncte**

d) - formularea cerinței; **2 puncte**

- rezolvarea cerinței. **2 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- 1.** **14 puncte**
a) precizarea a trei caracteristici ale urechii interne a mamiferelor; $3 \times 1\text{p.} = 3$ puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. $4 \times 2\text{p.} = 8$ puncte
- 2.** **16 puncte**
a) caracterizarea cloroplastului:
- două componente structurale ale cloroplastului; $2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
- rolul îndeplinit de cloroplast; 1 punct
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseului, folosind informația științifică adekvată:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. $6 \times 1\text{p.} = 6$ puncte
- pentru coerenta textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte