

Examenul național de bacalaureat 2023
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 moluște; - câte o caracteristică pentru fiecare grupă de moluște dată exemplu.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3a; 4d; 5c.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) caracterizarea unui vas mare de sânge, precizând: - denumirea vasului de sânge; - compartimentul inimii cu care comunică; - tipul de sânge transportat; - sensul circulației săngelui prin acest vas;	1 punct 1 punct 1 punct 2 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei săngelui adolescentului; $63 \times 7 : 100 = 4,41$ kg; - calcularea masei plasmei sangvine; $4,41 \times 55 : 100 = 2,4255$ kg; - calcularea masei apei din plasma sangvină; $2,4255 \times 90 : 100 = 2,18295$ kg;	2 puncte 2 puncte 2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 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 părintilor: mmnn; MmNn;	2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți produși de părintele cu fructe mari și negre: MN; Mn; mN; mn;	4 x 1p. = 4 puncte
c) genotipul indivizilor din F_1 cu fructe mari și albe: Mmnn;	1 punct
- procentul indivizilor din F_1 cu ambele caractere recessive (25%);	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 tipuri de receptori conținuți de piele/tegumentari; 3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adekvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte
- 2.** **16 puncte**
a) precizarea:
- localizării rinichilor; 1 punct
- a două componente structurale ale rinichilor; 2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adekvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerenta 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