

Examenul național de bacalaureat 2022
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianța 2

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 florii angiospermelor;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare componentă a florii angiospermelor.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3d; 4a; 5d.	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) - numirea unei artere și a unei vene prin care circulă sânge cu CO ₂ ;	2 x 1p. = 2 puncte
- compartimentele inimii cu care comunică aceste vase de sânge;	2 x 1p. = 2 puncte
- sensul circulației sângelui prin aceste vase de sânge;	2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă;	2 puncte
c) - calcularea masei sângelui copilului;	2 puncte
37 x 7 : 100 = 2,59 kg;	
- calcularea masei plasmelor sangvine;	2 puncte
2,59 x 55 : 100 = 1,4245 kg;	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
1,4245 x 90 : 100 = 1,28205 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) genotipul celor două plante de trifoi: MMrr; mmRR;	2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți formați de organismele din F ₁ : MR; Mr; mR; mr;	4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F ₂ cu flori grupate în inflorescențe roșii: 12 (12/16);	1 punct
- genotipul organismelor din F ₂ care au talie înaltă și flori grupate în inflorescențe albe: mmrr;	1 punct

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

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

- a) enumerarea altor trei organe de simț ale mamiferelor; 3 x 1 p. = 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) numirea:
- altor două regnuri; 2 x 1p. = 2 puncte
- unui reprezentant care aparține regnului *Monera*; 1 punct
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