

Examenul de bacalaureat național 2018
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

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 exemple de fructe uscate indehiscente, întâlnite la angiosperme;
- câte o caracteristică pentru fiecare exemplu de fruct uscat indehiscent.

2 x 1p. = 2 puncte

2 x 2p. = 4 puncte

C

10 puncte

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

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 a două tipuri de vase de sânge ale sistemului circulator și a celor două compartimente ale inimii prin care circulă sânge oxigenat;

4 x 1p. = 4 puncte

b) precizarea a două deosebiri dintre valvulele semilunare (sigmoide) și valvulele atrio-ventriculare;

2 x 2p. = 4 puncte

c) - calcularea masei sângelui persoanei;

$$77 \times 7 : 100 = 5,39 \text{ kg};$$

2 puncte

- calcularea masei plasmei sangvine;

$$5,39 \times 55 : 100 = 2,9645 \text{ kg};$$

2 puncte

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

$$2,9645 \times 90 : 100 = 2,66805 \text{ kg};$$

2 puncte

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 părinților: AAMM; aamm;	2 x 1p. = 2 puncte
b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F ₁ ;	3 x 1p. = 3 puncte
c) raportul de segregare după fenotip din F ₂ : 9:3:3:1;	1 punct
- genotipul organismelor 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) numirea a doi produși finali ai digestiei lipidelor;	2 x 1p. = 2 puncte
b) caracterizarea hepatitei, precizând:	
- cauza hepatitei;	1 punct
- două manifestări ale hepatitei;	2 x 1p. = 2 puncte
- o măsură de prevenire a hepatitei;	1 punct
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 altor trei organe de simț ale mamiferelor;	3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument;	3 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p.	4 puncte