

Examenul de bacalaureat național 2018
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 9

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 dehiscente întâlnite la angiosperme;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu de plantă pentru fiecare exemplu de fruct uscat dehiscent.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2a; 3c; 4d; 5b.	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) precizarea:	
- unei alte manifestări a aterosclerozei;	2 puncte
- a două cauze ale aterosclerozei;	2 x 1p. = 2 puncte
- unei măsuri de prevenire a aterosclerozei;	1 punct
b) scrierea unui argument;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui adultului;	2 puncte
$79 \times 8 : 100 = 6,32 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$6,32 \times 55 : 100 = 3,476 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$3,476 \times 90 : 100 = 3,1284 \text{ kg};$	
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 problemei.

- B** **12 puncte**
- a) genotipurile părinților: MMVV; mmvv; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F₁; 3 x 1p. = 3 puncte
- c) numărul combinațiilor din F₂, heterozigote pentru dimensiunea fructelor: 8 (8/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F₂ cu fructe mici, de culoare verde deschis: mmVV; mmVv; 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 două componente ale tubului digestiv al mamiferelor; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) caracterizarea digestiei la nivelul intestinului subțire, precizând:
- două enzime care acționează la acest nivel; 2 x 1p. = 2 puncte
- rolul celor două enzime; 2 x 1p. = 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 trei tunici ale globului ocular al mamiferelor; 3 x 1p. = 3 puncte
- b) explicarea corectă; 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte