

Examenul de bacalaureat național 2017
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

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 tipuri de țesut muscular;

2 x 1p. = 2 puncte

- câte o caracteristică pentru fiecare tip de țesut muscular.

2 x 2p. = 4 puncte

C

10 puncte

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

5 x 2p. = 10 puncte

D

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F.

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 aterosclerozei precizând:

- două cauze;

2 x 1p. = 2 puncte

- două manifestări;

2 x 1p. = 2 puncte

- o măsură de prevenire;

1 punct

b) formularea unui argument;

3 puncte

c) - calcularea masei sângelui sportivului;

2 puncte

$$89 \times 7 : 100 = 6,23 \text{ kg};$$

- calcularea masei plasmei sangvine;

2 puncte

$$6,23 \times 55 : 100 = 3,4265 \text{ kg};$$

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

2 puncte

$$3,4265 \times 90 : 100 = 3,08385 \text{ kg};$$

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 celor două plante: AABB; aabb; 2 x 1p. = 2 puncte
- fenotipul descendenților din F_1 : plante de talie înaltă, cu frunze ovale; 1 punct
- b) două exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F_1 ; 2 x 1p. = 2 puncte
- c) numărul combinațiilor din F_2 , dublu heterozigote: 4 (4/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 de talie înaltă și cu frunze cordate (AAbb; Aabb); 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) ecuația chimică a respirației anaerobe; 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) precizarea celor trei componente ale trunchiului cerebral; 3 x 1p. = 3 puncte
- 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte