

Examenul de bacalaureat național 2015
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Variantă 7

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare alte modalități 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 grupe de plante;

2 x 1p. = 2 puncte

- câte o caracteristică pentru fiecare grupă de plante.

2 x 2p. = 4 puncte

C

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3c; 4a; 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) numirea a două vase de sânge;

2 x 1p. = 2 puncte

- numirea compartimentelor inimii cu care comunică aceste vase de sânge;

2 x 1p. = 2 puncte

b) precizarea a două deosebiri dintre hematii și leucocite;

2 x 2p. = 4 puncte

c) - calcularea masei sângelui înotătorului;

2 puncte

$98 \times 7 : 100 = 6,86 \text{ kg};$

- calcularea masei plasmei sangvine;

2 puncte

$6,86 \times 55 : 100 = 3,773 \text{ kg};$

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

2 puncte

$3,773 \times 90 : 100 = 3,3957 \text{ kg};$

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) genotipul soiului de dovlecel cu fructe cilindrice, de culoare verde-închis, homozigot pentru ambele caractere: CCVV; 1 punct
- b) fenotipul indivizilor din F_1 (dovlecei cu fructe cilindrice, de culoare verde-închis); 1 punct
- tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 ; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) genotipul indivizilor din F_2 cu fructe cilindrice, de culoare crem-gălbui (CCvv; CcVv); 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) caracterizarea pancreasului precizând:
- localizarea pancreasului; 1 punct
- suc digestiv secretat de pancreas; 1 punct
- două exemple de enzime digestive din compoziția sucului pancreatic; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) o deosebire dintre compoziția salivei și compoziția bilei; 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 patru faze ale mitozei; 4 x 1p. = 4 puncte
- b) explicarea corectă; 2 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