

Examenul de bacalaureat național 2020

Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 8

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 fracții 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

Se acordă câte 2p. pentru fiecare notiune corectă.

4 puncte

$2 \times 2p. = 4$ puncte

B

- două exemple de grupe de plante;
- câte o caracteristică pentru fiecare grupă de plante.

6 puncte

$2 \times 1p. = 2$ puncte
 $2 \times 2p. = 4$ puncte

C

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

$5 \times 2p. = 10$ puncte

10 puncte

D

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

$3 \times 2p. = 6$ puncte

Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.

$2 \times 2p. = 4$ puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

A

a) numirea a două vase de sânge;

18 puncte

- numirea celor două compartimente ale inimii cu care comunică aceste vase de sânge;

$2 \times 1p. = 2$ puncte

$2 \times 1p. = 2$ puncte

b) două deosebiri dintre hematii și leucocite;

$2 \times 2p. = 4$ puncte

c) - calcularea masei săngelui persoanei;

2 puncte

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

- calcularea masei plasmei sangvine;

2 puncte

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

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

2 puncte

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

d) - formularea cerinței;

2 puncte

- rezolvarea cerinței.

2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsotit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

B	12 puncte
a) genotipurile părinților: RRmm; rrMM;	2 x 1p. = 2 puncte
b) tipurile de gameți produși de indivizii din F ₁ : RM; Rm; rM; rm;	4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F ₂ , homozigote pentru culoare; 8 (8/16);	1 punct
- genotipul indivizilor din F ₂ cu petale albe și frunze mici: rrmm;	1 punct
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

SUBIECTUL al III-lea **(30 de puncte)**

1.	14 puncte
a) numirea celor patru faze ale mitozei;	4 x 1p. = 4 puncte
b) explicarea corectă;	2 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate.	4 x 2p. = 8 puncte
2.	16 puncte
a) enumerarea celor trei componente ale tubului digestiv;	3 x 1p. = 3 puncte
b) caracterizarea ulcerului gastro-duodenal, precizând:	
- o cauză a ulcerului gastro-duodenal;	1 punct
- o manifestare a ulcerului gastro-duodenal;	1 punct
- o măsură de prevenire a ulcerului gastro-duodenal;	1 punct
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 coerenta 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