

Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 11

Filiera teoretică – profilul real;

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

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece 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 boli ale sistemului excretor la om;		2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu de manifestare pentru fiecare boală.		2 x 2p. = 4 puncte
C		10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3d; 4a; 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) Precizarea unei asemănări și a unei deosebiri dintre hematii și trombocite;		2 x 2p. = 4 puncte
b) explicarea corectă;		4 puncte
c) - calcularea masei sângelui copilului;		2 puncte
$33 \times 7 : 100 = 2,31 \text{ kg}$;		
- calcularea masei plasmei sangvine;		2 puncte
$2,31 \times 55 : 100 = 1,2705 \text{ kg}$;		
- calcularea masei apei din plasma sangvină;		2 puncte
$1,2705 \times 90 : 100 = 1,14345 \text{ kg}$;		
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) fenotipul organismelor din F_1 : tuberculi rotunzi, de culoare galbenă;		1 punct
b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 : RG; Rg; rG; rg;		4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 dublu heterozigote: 4 (4/16);		1 punct
- genotipul organismelor din F_2 care au tuberculi alungiți, de culoare galbenă: rrGG; rrGg;		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 reticulului endoplasmatic precizând:
- două caracteristici structurale; 2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit; 1 punct
- 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) caracterizarea măduvei spinării precizând:
- două componente structurale; 2 x 1p. = 2 puncte
- un rol; 1 punct
- 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, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte