

Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 2

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 tipuri reprezentative de fructe întâlnite la angiosperme; - câte un exemplu de fruct pentru fiecare tip reprezentativ.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3b; 4b; 5b.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

A	18 puncte
a) Caracterizarea inimii, precizând:	
- localizarea;	1 punct
- două caracteristici structurale;	2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit;	1 punct
b) compararea sistemului venos cu sistemul arterial, precizând:	
- o asemănare;	2 puncte
- o deosebire;	2 puncte
c) - calcularea masei săngelui persoanei; $79 \times 7 : 100 = 5,53 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei plasmei sanguine;	
$5,53 \times 55 : 100 = 3,0415 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sanguină;	
$3,0415 \times 90 : 100 = 2,73735 \text{ kg}$;	2 puncte
d) - formularea cerinței;	
- 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) fenotipul organismelor din F_1 (păstăi curbate, de culoare verde-deschis);	1 punct
b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 (CV; Cv; cV; cv);	$4 \times 1\text{p.} = 4$ puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 , dublu homozigote (4/16);	1 punct
- genotipul organismelor din F_2 care au păstăi drepte și de culoare verde-deschis: $ccVV$; $ccVv$;	$2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

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

1.	14 puncte
a) Caracterizarea cerebelului, precizând:	
- două componente structurale;	$2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
- două roluri îndeplinite;	$2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
b) scrierea unui argument;	2 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate.	$4 \times 2\text{p.} = 8$ puncte
2.	16 puncte
a) Precizarea:	
- glandelor anexe, componente ale sistemului digestiv al mamiferelor, localizate în cavitatea abdominală;	$2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
- secrețiilor produse de aceste glande anexe;	$2 \times 1\text{p.} = 2$ puncte
b) explicarea corectă;	2 puncte
c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:	
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;	$6 \times 1\text{p.} = 6$ puncte
- pentru coerentă textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celealte noțiuni, se acordă 2 p.	2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p.	2 puncte