

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

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 12

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 grupe de fungi;		2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare grupă de fungi.		2 x 2p. = 4 puncte
C		10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3b; 4d; 5a.		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) Precizarea:		
- altor două cauze ale aterosclerozei;		2 x 1p. = 2 puncte
- a două manifestări ale aterosclerozei;		2 x 1p. = 2 puncte
- unei măsuri de prevenire a aterosclerozei;		1 punct
b) explicarea corectă;		3 puncte
c) - calcularea masei sângelui sportivului;		2 puncte
$88 \times 8 : 100 = 7,04 \text{ kg}$;		
- calcularea masei plasmei sangvine;		2 puncte
$7,04 \times 55 : 100 = 3,872 \text{ kg}$;		
- calcularea masei apei din plasma sangvină;		2 puncte
$3,872 \times 90 : 100 = 3,4848 \text{ kg}$;		
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: OOMM; oomm;		2 x 1p. = 2 puncte
b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F ₁ ;		3 x 1p. = 3 puncte
c) numărul combinațiilor din F ₂ , homozigote pentru forma frunzelor: 8 (8/16);		1 punct
- genotipul indivizilor din F ₂ cu frunze ovale și mici: OOmm; Oomm;		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 generală a fotosintezei; 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 a trei caracteristici ale expirației; 3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument; 3 puncte
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 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