

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