

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; - câte o caracteristică pentru fiecare grupă de fungi.	2 x 1p. = 2 puncte 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. 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) Precizarea: - altor două cauze ale atherosclerozei; - a două manifestări ale atherosclerozei; - unei măsuri de prevenire a atherosclerozei;	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 1 punct
b) explicarea corectă; c) - calcularea masei săngelui sportivului; $88 \times 8 : 100 = 7,04 \text{ kg}$;	3 puncte 2 puncte
c) - calcularea masei plasmei sangvine; $7,04 \times 55 : 100 = 3,872 \text{ kg}$;	2 puncte
c) - calcularea masei apei din plasma sangvină; $3,872 \times 90 : 100 = 3,4848 \text{ kg}$;	2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 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; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

- a) ecuația chimică generală a fotosintizei; **3 puncte**
b) explicarea corectă; **3 puncte**
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. **4 x 2p. = 8 puncte**

2.

- 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 coerenta 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**