

Examenul de bacalaureat național 2015
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 5

Filiera teoretică – profilul real;

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

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 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 componente ale celulei vegetale;		2 x 1p. = 2 puncte
- câte o particularitate structurală pentru fiecare componentă celulară.		2 x 2p. = 4 puncte
C		10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3a; 4c; 5c.		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 trei cauze ale infarctului miocardic;		3 x 1p. = 3 puncte
- două măsuri de prevenire a infarctului miocardic;		2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă;		3 puncte
c) - calcularea masei sângelui;		2 puncte
$44 \times 7 : 100 = 3,08 \text{ kg};$		
- calcularea masei plasmei sangvine;		2 puncte
$3,08 \times 55 : 100 = 1,694 \text{ kg};$		
- calcularea masei apei din plasma sangvină;		2 puncte
$1,694 \times 90 : 100 = 1,5246 \text{ kg};$		
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) genotipul soiului de morcov cu rădăcini mici și galbene: mppp;		1 punct
b) tipurile de gameți produși de indivizii din F ₁ : MP; Mp; mP; mp;		4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F ₂ , homozigote pentru culoarea rădăcinilor: 8 (8/16);		1 punct
- genotipul indivizilor din F ₂ cu rădăcini mari și galbene: MMpp; Mppp;		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) înlocuirea literelor A și B din relația dată cu noțiunile corespunzătoare; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) explicarea rolului diafragmului în realizarea ventilației pulmonare (în inspirație și în expirație) la mamifere; 2 x 2p. = 4 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) enumerarea a trei componente ale tubului digestiv; 3 x 1p. = 3 puncte
- b) caracterizarea ulcerului gastro-duodenal, precizând:
- o cauză; 1 punct
 - o manifestare; 1 punct
 - o măsură de prevenire; 1 punct
- 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte