

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

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

Filiera teoretică – profilul real;

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

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare alte modalități 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 nucleului unei celule animale;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare componentă a nucleului.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3a; 4b; 5b.	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) numirea a două boli ale sistemului circulator la om;	2 x 1p. = 2 puncte
- precizarea pentru fiecare boală numită a câte unei manifestări;	2 x 1p. = 2 puncte
b) precizarea unei deosebiri structurale și a unei deosebiri funcționale dintre leucocite și trombocite;	2 x 2p. = 4 puncte
c) - calcularea masei sângelui atletei;	2 puncte
$60 \times 7 : 100 = 4,2 \text{ kg}$;	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$4,2 \times 55 : 100 = 2,31 \text{ kg}$;	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$2,31 \times 90 : 100 = 2,079 \text{ kg}$;	
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 soiuri de gutui: MMPP; mmp; 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 ambele caractere: 4 (4/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 cu fructe mari și de culoare aurie (MMpp; Mmp); 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) caracterizarea unei glande anexe a tubului digestiv al mamiferelor precizând:
- numele glandei anexe; 1 punct
 - localizarea glandei anexe; 1 punct
 - sucul digestiv secretat de glanda anexă; 1 punct
- b) scrierea unui argument; 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) enumerarea a trei căi urinare ale sistemului excretor al mamiferelor; 3 x 1p. = 3 puncte
- b) explicarea corectă; 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte