

**Examenul de bacalaureat național 2015
Proba E. d)**

Biologie vegetală și animală

Barem de evaluare și de notare

Model

- 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 tipuri de diviziune celulară;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare tip de diviziune.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3b; 4c; 5c.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F.	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:	
- numelui bolii;	1 punct
- unei cauze;	1 punct
- unei manifestări;	1 punct
- a două măsuri de prevenire.	2 x 1p. = 2 puncte
b) formularea unui argument;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui persoanei;	2 puncte
67 x 7 : 100 = 4,69 kg;	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
4,69 x 55 : 100 = 2,5795 kg;	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
2,5795 x 90 : 100 = 2,32155 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 alun: AABB; aabb; 2 x 1p. = 2 puncte
- fenotipul descendenților din F_1 : coroană rotundă și fructe globuloase; 1 punct
- b) două exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F_1 ; 2 x 1p. = 2 puncte
- c) numărul combinațiilor din F_2 , heterozigote pentru ambele caractere: 4 (4/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 care au coroană rotundă și fructe alungite (AAbb; Aabb); 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) enumerarea celor două componente ale sistemului digestiv al mamiferelor; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri dintre fermentația alcoolică și fermentația lactică; 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 florii unei angiosperme; 3 x 1p. = 3 puncte
- b) explicarea corectă; 3 puncte
- c) alcătuirea minieseuului, 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