

Examenul de bacalaureat național 2013
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 punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

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 moluște;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică generală pentru fiecare grupă.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3a; 4d; 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 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.	2 x 2p.= 4 puncte

SUBIECTUL al II -lea **(30 de puncte)**

A	18 puncte
a) prezentarea comparativă a leucocitelor și trombocitelor:	
- două caracteristici ale leucocitelor;	2 x 1p. = 2 puncte
- două caracteristici ale trombocitelor;	2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit de leucocite;	1 punct
- rolul îndeplinit de trombocite;	1 punct
b) explicația corectă;	2 puncte
c) - calcularea volumului sangvin al copilului;	2 puncte
$46 \times 7 : 100 = 3,22 \text{ l};$	
- calcularea valorii plasmei sangvine;	2 puncte
$3,22 \times 55 : 100 = 1,771 \text{ l};$	
- calcularea conținutului în apă al plasmei sangvine;	2 puncte
$1,771 \times 90 : 100 = 1,5939 \text{ l}.$	
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 părinților: MMRR; mmrr; 2 x 1p. = 2 puncte
b) două exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F₁; 2 x 1p. = 2 puncte
c) numărul combinațiilor din F₂, heterozigote pentru dimensiunea fructelor: 8 (8/16); 2 puncte
- genotipul indivizilor din F₂ cu fructe mici și de culoare roșie: mmRR; mmRr; 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) precizarea unei caracteristici pentru profaza mitozei; 2 puncte
- precizarea unei caracteristici pentru telofaza mitozei; 2 puncte
b) precizarea unei deosebiri între metafaza mitozei și anafaza mitozei; 2 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 celor două tipuri de respirație din lumea vie; 2 x 1p. = 2 puncte
- precizarea, pentru fiecare tip de respirație, a câte unui exemplu de organisme la care sunt întâlnite aceste tipuri de respirație; 2 x 1p. = 2 puncte
b) stabilirea unei asemănări între respirația plantelor și respirația animalelor; 2 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