

Examenul de bacalaureat 2012
Proba E.d)
Probă scrisă la Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

- 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 viermi;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de viermi.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2b; 3c; 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 câte 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.	2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II -lea (30 de puncte)

A	18 puncte
a) caracterizarea unei boli a sistemului circulator la om:	
- denumirea bolii;	1 punct
- o cauză a bolii;	1 punct
- o manifestare a bolii;	1 punct
- o măsură de prevenire a bolii;	1 punct
b) - precizarea unei asemănări între artere și vene;	2 puncte
- precizarea unei deosebiri între artere și vene;	2 puncte
c) - calcularea volumului sangvin al adolescenței;	2 puncte
$52 \times 7 : 100 = 3,64 \text{ l};$	
- calcularea valorii plasmei sangvine;	2 puncte
$3,64 \times 55 : 100 = 2,002 \text{ l};$	
- calcularea conținutului în apă al plasmei sangvine;	2 puncte
$2,002 \times 90 : 100 = 1,8018 \text{ l};$	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a cerinței.

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării cerinței.

B

12 puncte

- a) genotipul organismelor din F_1 : MmOo; 1 punct
b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 : MO; Mo; mO; mo; 4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 dublu homozigote: 4 (4/16); 1 punct
- genotipurile organismelor din F_2 cu frunze mici și ovale: mmOO; mmOo; 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 relației dintre organele de simț și sistemul nervos în asigurarea sensibilității la mamifere; 2 puncte
b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între structurile celor două organe de simț; 2 x 2p. = 4 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

16 puncte

- a) caracterizarea unei componente celulare, precizând:
- denumirea componentei celulare; 1 punct
- o particularitate structurală a componentei celulare; 1 punct
- rolul componentei celulare; 1 punct
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseuului, folosind informația științifică adecvată:
- 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