

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 Se acordă câte 2p. pentru fiecare notiune corectă.	4 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
B - două exemple de grupe de viermi; - câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de viermi.	6 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2b; 3c; 4d; 5c.	10 puncte 5 x 2p. = 10 puncte
D Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.	10 puncte 3 x 2p.= 6 puncte 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 adolescentei; $52 \times 7 : 100 = 3,64$ l;	2 puncte
- calcularea valorii plasmei sanguine;	2 puncte
$3,64 \times 55 : 100 = 2,002$ l;	
- calcularea conținutului în apă al plasmei sanguine;	2 puncte
$2,002 \times 90 : 100 = 1,8018$ 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;	$4 \times 1\text{p.} = 4$ 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;	$2 \times 1\text{p.} = 2$ 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; $2 \times 2\text{p.} = 4$ puncte
- c) construirea a patru enunțuri affirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. $4 \times 2\text{p.} = 8$ 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 minieseului, folosind informația științifică adecvată:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. $6 \times 1\text{p.} = 6$ puncte
 - pentru coerentă textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celealte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte