

Examenul de bacalaureat 2011
Proba E. d)
Probă scrisă la Biologie vegetală și animală
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 9

- 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 plante;	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: 1c; 2b; 3b; 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 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.	2 x 2p. = 4 puncte

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

A	18 p.
a) prezentarea comparativă a celor două tipuri de circulație (mare și mică) a sângelui:	
- sensul circulației sângelui prin aceste două circuite;	2 x 1p. = 2 puncte
- două exemple de vase de sânge implicate în realizarea circulației mari;	2 x 1p. = 2 puncte
- două exemple de vase de sânge implicate în realizarea circulației mici;	2 x 1p. = 2 puncte
b) explicația corectă;	2 puncte
c) - calcularea volumului sangvin al persoanei;	2 puncte
$56 \times 7 : 100 = 3,92 \text{ l};$	
- calcularea valorii plasmelor sangvine;	2 puncte
$3,92 \times 55 : 100 = 2,156 \text{ l};$	
- calcularea conținutului în apă al plasmelor sangvine;	2 puncte
$2,156 \times 90 : 100 = 1,9404 \text{ l}.$	
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 p.**
- a) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : IM; Im; iM; im; 4 x 1p. = 4 puncte
- b) genotipul organismelor din F_2 care manifestă ambele caractere dominante: IIMM; IIMm; IiMM; IiMm; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

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

- 1.** **14 p.**
- a) precizarea unei caracteristici a metafazei; 1 punct
- precizarea unei caracteristici a anafazei; 1 punct
- b) stabilirea a două deosebiri între profaza mitozei și telofaza mitozei; 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 p.**
- a) numirea a doi mușchi implicați în realizarea ventilației pulmonare; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) compararea inspirației cu expirația, avînd în vedere următoarele criterii:
- volumul cutiei toracice (în inspirație și în expirație); 2 x 1p. = 2 puncte
 - presiunea aerului din plămâni (în inspirație și în expirație); 2 x 1p. = 2 puncte
- c) alcătuirea minieseului, folosind informația științifică adecvată:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p. = 6 puncte
 - pentru coerența textului, de maxim trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte