

Examenul de bacalaureat 2012
Proba E. d)
Probă scrisă la 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 amfibieni;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2b; 3d; 4c; 5d.	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) compararea a două vase de sânge componente ale circulației mici a sângelui, precizând: - denumirea vaselor de sânge;	2 x 2p. = 4 puncte
- o deosebire între cele două vase de sânge;	2 puncte
b) explicația corectă;	2 puncte
c) - calcularea volumului sangvin al adultului;	2 puncte
64 x 7 : 100 = 4,48 l;	
- calcularea valorii plasmei sangvine;	2 puncte
4,48 x 55 : 100 = 2,464 l;	
- calcularea conținutului în apă al plasmei sangvine;	2 puncte
2,464 x 90 : 100 = 2,2176 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) genotipul părinților: MMAA; mmaa; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) fenotipul organismelor din F₁: frunze mari și flori de culoare albă; 2 puncte
- c) numărul combinațiilor din F₂ dublu homozigote: 4 (4/16); 2 puncte
- genotipurile organismelor din F₂ cu frunze mici și flori albe: mmAA; mmAa; 2 x 1p. = 2 puncte
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

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

- 1.** **14 p.**
- a) precizarea rolului îndeplinit de două dintre organele celulare; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) stabilirea unei asemănări între structura celulei vegetale și structura celulei animale; 2 puncte
- stabilirea unei deosebiri între structura celulei vegetale și structura celulei animale; 2 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) câte un exemplu de organisme care au respirație aerobă, respectiv respirație anaerobă; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) stabilirea unei asemănări și a unei deosebiri între respirația aerobă și respirația anaerobă; 2 x 2p. = 4 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