

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

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 4

- **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 angiosperme;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de angiosperme.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3d; 4a; 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 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 venelor pulmonare:	
- cavitatea inimii cu care comunică;	1 punct
- tipul de sânge transportat;	2 puncte
- sensul circulației sângelui prin venele pulmonare;	2 puncte
b) explicarea diferenței de grosime dintre pereții atrilor și cei ai ventriculelor;	3 puncte
c) - calcularea volumului sangvin al copilului;	2 puncte
44 x 7 : 100 = 3,08 l;	
- calcularea valorii plasmei sangvine;	2 puncte
3,08 x 55 : 100 = 1,694 l;	
- calcularea conținutului în apă al plasmei sangvine;	2 puncte
1,694 x 90 : 100 = 1,5246 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) genotipurile părinților: mmGg; Mm^gg; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) tipurile de gameți formați de fiecare dintre cei doi părinți: mG; mg; Mg; mg; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) genotipul descendenților din F₁ care au cireșe mici și de culoare galbenă : mmGg; 2 puncte
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

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

- 1.** **14 puncte**
- a) enumerarea componentelor sistemului optic al ochiului mamiferelor; 4 x 1p. = 4 puncte
- b) precizarea unei deosebiri structurale între ochiul mamiferelor și organul de simț ales; 2 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) enumerarea a trei componente celulare comune celulei vegetale și celulei animale; 3 x 1p. = 3 puncte
- 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