

**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 puntează 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 $2 \times 2p. = 4$ puncte
B - două exemple de grupe de angiosperme; - câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de angiosperme.	6 puncte $2 \times 1p. = 2$ puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte
C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3d; 4a; 5b.	10 puncte $5 \times 2p. = 10$ 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 $3 \times 2p. = 6$ puncte $2 \times 2p. = 4$ puncte

SUBIECTUL al II -lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) caracterizarea venelor pulmonare: - cavitatea inimii cu care comunică; - tipul de sânge transportat; - sensul circulației săngelui prin venele pulmonare;	1 punct 2 puncte 2 puncte
b) explicarea diferenței de grosime dintre pereții atrilor și cei ai ventriculelor;	3 puncte
c) - calcularea volumului sangvin al copilului; $44 \times 7 : 100 = 3,08$ l;	2 puncte
- calcularea valorii plasmei sanguine; $3,08 \times 55 : 100 = 1,694$ l;	2 puncte
- calcularea conținutului în apă al plasmei sanguine; $1,694 \times 90 : 100 = 1,5246$ l;	2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

Notă

Se puntează 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; Mmgg; 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 affirmative 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 minieseului, folosind informația științifică adekvată:
 - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte
 - pentru coerentă 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