

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

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

- **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.**

<b>SUBIECTUL I</b>	<b>(30 de puncte)</b>
<b>A</b>	<b>4 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
<b>B</b>	<b>6 puncte</b>
- două exemple de grupe de plante;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de plante.	2 x 2p. = 4 puncte
<b>C</b>	<b>10 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3a; 4b; 5b.	5 x 2p. = 10 puncte
<b>D</b>	<b>10 puncte</b>
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

<b>SUBIECTUL al II -lea</b>	<b>(30 de puncte)</b>
<b>A</b>	<b>18 puncte</b>
a) caracterizarea aterosclerozei, precizând:	
- o cauză a aterosclerozei;	1 punct
- două manifestări ale aterosclerozei;	2 x 1p.= 2 puncte
- o măsură de prevenire a aterosclerozei;	1 punct
b) - precizarea unei asemănări între valvulele atrio-ventriculare și valvulele semilunare;	2 puncte
- precizarea unei deosebiri între valvulele atrio-ventriculare și valvulele semilunare;	2 puncte
c) - calcularea volumului sangvin;	2 puncte
$66 \times 7 : 100 = 4,62 \text{ l};$	
- calcularea valorii plasmii sangvine;	2 puncte
$4,62 \times 55 : 100 = 2,541 \text{ l};$	
- calcularea conținutului în apă al plasmii sangvine;	2 puncte
$2,541 \times 90 : 100 = 2,2869 \text{ l};$	
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: Mmrr; mmRr; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) tipurile de gameți formați de fiecare dintre cei doi părinți: Mr; mr; mR; MR; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) genotipul descendenților din F<sub>1</sub> care au mere mari și de culoare galbenă: Mmrr; 2 puncte
- d) - formularea cerinței; 2 puncte  
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

- 1.** **14 puncte**
- a) numirea a două componente ale urechii externe a mamiferelor; 2 x 1p. = 2 puncte
- b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între structura urechii mamiferelor și structura unui alt organ de simț (la alegere organul de simț); 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 puncte**
- a) numirea unui alt component al celulei animale; 1 punct  
- precizarea unei particularități structurale a componentului celulei animale; 1 punct  
- precizarea rolului îndeplinit de componentul celulei animale; 1 punct
- 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