

**SIMULARE EXAMEN NAȚIONAL DE BACALAUREAT**

Proba E.d) - 17 ianuarie 2024

**Biologie vegetală și animală**
**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

**SUBIECTUL I**

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

**SUBIECTUL al II - lea**

<b>A</b> a. stabilirea unei asemănări și a unei deosebiri între artere și vene; b. originea circulației mici, două vase de sânge și tipul de sânge c. explicația corectă d. calcularea volumului sangvin; $64 \times 7 : 100 = 4,48 \text{ l};$ - calcularea valorii plasmei sangvine; $4,48 \times 55 : 100 = 2,46 \text{ l};$ - calcularea conținutului în apă al plasmei sangvine; $2,46 \times 90 : 100 = 2,21 \text{ l}.$ - formularea cerinței - rezolvarea cerinței	<b>30 de puncte</b> <b>18 puncte</b> 2 x 2p.= 4 puncte 4 x 0,5p.= 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte
<b>B</b> a) genotipul părinților; RRmm, rrMM b) tipuri de gameți: RM,Rm,rM,rm c) numărul combinațiilor din F2, homozigote pentru culoare: 8 genotipul indivizilor cu fructe galbene și mici: rrrm d) formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	<b>12 puncte</b> 2 x 1p.= 2 puncte 4 x 0,5p.= 2 puncte 2 puncte 2 x 1p.= 2 puncte 2 puncte 2 puncte

**SUBIECTUL al III – lea**

<b>1.</b> a. două componente celulare cu membrană dublă b. o asemănare și o deosebire c. construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate.	<b>30 de puncte</b> <b>14 puncte</b> 2x1p. =2 puncte 2x2p. =4 puncte 4x2p. = 8 puncte
<b>2.</b> a. o deosebire și două exemple b. explicația adecvată; c) alcătuirea minieseului: - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. - pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni,	<b>16 puncte</b> 3x1p=3 puncte 3 puncte 6 x1p.=6 puncte 4 puncte