

SIMULARE EXAMENUL DE BACALAUREAT
19.05.2021
Probă scrisă la 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.
- 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 vertebrate; | 2 x 1p.= 2 puncte |
| - câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de vertebrate. | 2 x 2p. = 4 puncte |
| C | 10 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2c; 3c; 4a; 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 puncte |
| a. caracterizarea unui vas de sânge prin care circulă sânge oxigenat: | |
| - denumirea vasului de sânge; | 2 puncte |
| - compartimentul inimii cu care comunică; | 2 puncte |
| - sensul circulației sângelui în acest vas de sânge; | 2 puncte |
| b. explicația corectă; | 2 puncte |
| c. calcularea volumului sangvin | 2 puncte |
| $110 \times 7 : 100 = 7,7 \text{ l};$ | |
| - calcularea valorii plasmiei sangvine; | 2 puncte |
| $7,7 \times 55 : 100 = 4,23 \text{ l};$ | |
| - calcularea conținutului în apă al plasmiei sangvine; | 2 puncte |
| $4,23 \times 90 : 100 = 3,8 \text{ l}.$ | |
| d. formularea unei cerințe | 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. genotipul părinților: mmGg; Mm gg; | 2 x 1p.= 2 puncte |
| b. tipurile de gameți: mG, mg, Mg, mg; | 2 puncte |
| c. raportul de segregare după fenotip | 2 puncte |
| genotipul descendenților din F1 care au cireșe mici și de culoare galbenă; | 2 puncte |
| d. formularea cerinței; | 2 puncte |
| rezolvarea cerinței. | 2 puncte |

SUBIECTUL al III – lea

(30 de puncte)

1. 14 puncte
- a. precizarea relației dintre organele de simț și sistemul nervos 2 puncte
 - b. stabilirea unei asemănări și a unei deosebiri între miopie și hipermetropie 2 x 2p. = 4 puncte
 - c. construirea a patru enunțuri afirmative, folosind informații referitoare la conținuturile indicate; 4 x 2p. = 8 puncte
2. 16 puncte
- a. denumirea, particularitatea și rolul unei componente specifice celulei vegetale ; 3x1p =3 puncte
 - b. explicația corectă; 3 puncte
 - c) alcătuirea minieseului:
 - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x1p.= 6 puncte
 - pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni 4 puncte