

Simulare, Examenul național de bacalaureat 2022
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală
 Ianuarie 2022

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

- *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. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- B** **6 puncte**
 - două exemple de grupe de cordate tetrapode; $2 \times 1p. = 2$ puncte
 - câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de tetrapode. $2 \times 2p. = 4$ puncte
- C** **10 puncte**
 Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3b; 4a; 5b. $5 \times 2p. = 10$ puncte
- D** **10 puncte**
 Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. $3 \times 2p. = 6$ puncte
 $2 \times 2p. = 4$ puncte
 Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.

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

- A** **18 puncte**
- a) caracterizarea aterosclerozei, precizând:
- o cauză a aterosclerozei; 1 punct
 - două manifestări ale aterosclerozei; $2 \times 1p. = 2$ puncte
 - o măsură de prevenire a aterosclerozei; 1 punct
- 2 puncte**
- b) - numirea vaselor de sânge care pornesc din ventricule; 2 puncte
 - precizarea tipului de sânge transportat; 2 puncte
- c) - calcularea volumului sangvin; 2 puncte
 $66 \times 7 : 100 = 4,62$ l;
 - calcularea valorii plasmei sangvine; 2 puncte
 $4,62 \times 55 : 100 = 2,541$ l;
 - calcularea conținutului în apă al plasmei sangvine; 2 puncte
 $2,541 \times 90 : 100 = 2,2869$ l;
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
 - rezolvarea cerinței. 2 puncte

- B** **12 puncte**
- a) genotipurile părinților: **Mmrr; mmRr;** 2 x 1p. = 2 puncte
- b) tipurile de gameți formați de părinți: **Mr; mr; mR; mr;** 4 x 1p. = 4 puncte
- c) genotipul descendenților din F₁ 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) numele glandei anexe, localizarea ei, suc digestiv secretat, un rol al sucului digestiv 4 x 1p = 4 puncte
- b) scrierea unui argument în favoarea respectării unor reguli de igienă a sistemului digestiv și a digestiei. 1 x 2p. = 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) 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 a afirmației; 3 puncte
- c) alcătuirea minieseuului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
 - 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