

**Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)**

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Test 18

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

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

SUBIECTUL I	(30 de puncte)
A Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	4 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
B - două exemple de boli ale sistemului nervos central la om; - câte o caracteristică pentru fiecare boală.	6 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b; 3d; 4d; 5a.	10 puncte 5 x 2p. = 10 puncte
D Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.	10 puncte 3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A a) caracterizarea unui vas de sânge prin care circulă sânge oxigenat precizând: - numele vasului de sânge; - compartimentul inimii cu care comunică; - sensul circulației săngelui prin acest vas de sânge;	18 puncte 2 puncte 1 punct 2 puncte
b) explicarea corectă; c) - calcularea masei săngelui persoanei; $46 \times 7 : 100 = 3,22 \text{ kg}$;	3 puncte 2 puncte
- calcularea masei plasmei sangvine; $3,22 \times 55 : 100 = 1,771 \text{ kg}$;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină; $1,771 \times 90 : 100 = 1,5939 \text{ kg}$;	2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsotit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

- B** **12 puncte**
- a) genotipul părintilor: mmGg; Mmgg; 2 x 1p. = 2 puncte
 - b) tipurile de gameți formați de fiecare dintre cei doi părinti: mG; mg; Mg; mg; 4 x 1p. = 4 puncte
 - c) genotipul descendenților din F_1 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) scrierea unui argument; 2 puncte
 - c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adekvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte
- 2.** **16 puncte**
- a) precizarea a trei componente celulare comune celulei vegetale și celulei animale; 3 x 1p. = 3 puncte
 - b) explicarea corectă; 3 puncte
 - c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adekvată, respectându-se cerințele:
 - 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