Examenul de bacalaureat naţional 2019 Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 2

(30 de puncte)

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 cerinţelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracţiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

Α 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ В 6 puncte - două boli ale sistemului excretor la om: $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ - câte o cauză pentru fiecare boală a sistemului excretor la om. $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2a; 3d; 4c; 5b. $5 \times 2p. = 10 \text{ puncte}$ 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. 3 x 2p.= 6 puncte Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. 2 x 2p.= 4 puncte SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte) Α 18 puncte a) caracterizarea unei vene precizând: - numele venei; 1 punct - tipul de sânge care circulă prin acest vas; 2 puncte - sensul circulației sângelui prin acest vas; 2 puncte b) explicarea corectă; 3 puncte c) - calcularea masei sângelui adultului; 2 puncte $51 \times 8 : 100 = 4,08 \text{ kg};$ - calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte

Notă

d) - formularea cerinței;

- rezolvarea cerinței.

SUBIECTUL I

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

 $4,08 \times 55 : 100 = 2,244 \text{ kg};$

 $2,244 \times 90 : 100 = 2,0196 \text{ kg};$

- calcularea masei apei din plasma sangvină;

2 puncte

2 puncte

2 puncte

Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluare și Examinare

В 12 puncte a) genotipul părintelui de talie înaltă și cu flori de culoare galbenă: AAbb; 1 punct b) tipurile de gameţi produşi de indivizii din F₁: AB; Ab ; aB; ab; $4 \times 1p. = 4 \text{ puncte}$ c) numărul combinațiilor din F₂ homozigote pentru talia plantelor si heterozigote pentru culoarea florilor: 4 (4/16); 1 punct - două exemple de genotipuri ale organismelor din F₂ care au talie pitică și flori de culoare roz: aaBB; aaBb; $2 \times 1p. = 2 puncte$ 2 puncte d) - formularea cerintei; - rezolvarea cerinței. 2 puncte (30 de puncte) SUBIECTUL al III-lea 1. 14 puncte a) caracterizarea unei boli a sistemului digestiv la om care afectează ficatul precizând: - numele bolii; 1 punct - cauza bolii; 1 punct - un exemplu de manifestare a bolii; 1 punct b) explicarea corectă; 3 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la continuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte 2. 16 puncte a) caracterizarea unui tip de tesut osos precizând: - numele țesutului; 1 punct - trei caracteristici structurale ale tesutului numit; $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ b) scrierea unui argument; 2 puncte c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele: - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; $6 \times 1p.= 6 \text{ puncte}$ - 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