Examenul de bacalaureat naţional 2019

Proba E. d) Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 4

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 fracţiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

A Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă. B	4 puncte 2 x 2p.= 4 puncte 6 puncte
 numirea a două sucuri digestive implicate în digestia intestinală a alimentelor; asocierea fiecărui suc digestiv numit cu câte o caracteristică. C 	2 x 1p.= 2 puncte 2 x 2p.= 4 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2a; 3d; 4a; 5c. D	5 x 2p.= 10 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	3 x 2p.= 6 puncte 2 x 2p.= 4 puncte
SUBIECTUL al II -lea	(30 de puncte)
 A a) Caracterizarea unui tip de ARN implicat în procesul de traducere genetică/tra - numele tipului de ARN implicat în procesul de traducere genetică /translaţie; - o caracteristică structurală a acestui tip de ARN; - o asemănare între acest tip de ARN şi ADN. b) - numărul de nucleotide cu timină conţinute de fragmentul de ADN bicatenar - stabilirea numărului de nucleotide care conţin guanină (82); - stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (164); - stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (160); - stabilirea numărului de nucleotide care conţin timină (80); - numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (80); - numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (82); - numărul codonilor din catena de ARN mesager sintetizat prin transcriere gene (54). Notă 	1 punct 1 punct 2 puncte - etapele rezolvării: 1 punct 1 punct 1 punct 1 punct 2 puncte 2 puncte
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate dir repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu timină. c) - formularea cerinţei; - rezolvarea cerinţei.	n punctajul 2 puncte 2 puncte

Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluare și Examinare

В 12 puncte a) grupa de sânge a celui de-al doilea pacient (A); 2 puncte b) grupele sângelui care poate fi folosit de medici pentru transfuzie, din rezervele de sânge ale spitalului, comune pentru cei doi pacienți (A; O); $2 \times 1p.= 2 \text{ puncte}$ - motivarea răspunsului dat; 2 puncte c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punctul de vedere al sistemului Rh. 2 puncte 2 puncte d) formularea cerintei; - rezolvarea cerinței. 2 puncte (30 de puncte) SUBIECTUL al III-lea 1. 14 puncte a) precizarea: - localizării suprarenalelor; 1 punct - a două exemple de hormoni secretați de aceste glande; 2 x 1p.= 2 puncte b) scrierea unui argument; 3 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte 2. 16 puncte

a) precizarea a trei tipuri de poluare care pot avea drept consecință deteriorarea mediului

înconjurător; 3 x 1p.= 3 puncte

b) explicarea corectă; 3 puncte

c) alcătuirea minieseului, 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