Examenul de bacalaureat naţional 2015 Proba E. d)

Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 2

- 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.

SUBIECTUL I	(30 de puncte)
A Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă. B - numirea a două vase de sânge care aparţin circulaţiei mici a sângelui; - asocierea fiecărui vas de sânge numit cu tipul de sânge transportat. C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3d; 4d; 5b. D Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false:	4 puncte 2 x 2p.= 4 puncte 6 puncte 2 x 1p.= 2 puncte 2 x 2p.= 4 puncte 10 puncte 5 x 2p.= 10 puncte 10 puncte 3 x 2p.= 6 puncte 2 x 2p.= 4 puncte
SUBIECTUL al II -lea	(30 de puncte)
 a) precizarea unei asemănări şi a unei deosebiri dintre ADN şi ARN; b) - secvenţa de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: ATAGGC; - numărul de nucleotide cu adenină conţinute de fragmentul de ADN bicatenar - stabilirea numărului de nucleotide care conţin guanină (44); - stabilirea numărului de nucleotide care conţin citozină + guanină (88); - stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină + timină (354); - stabilirea numărului de nucleotide care conţin adenină (177); - numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (177); - numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (44). 	•
Notă Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate dir repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu adenină. c) - formularea cerinţei; - rezolvarea cerinţei.	n punctajul 2 puncte 2 puncte

12 puncte В a) grupele de sânge ale celor două persoane care au nevoie de transfuzie (A; B); 2 x 2p.= 4 puncte b) aglutininele/anticorpii din plasma sângelui unei persoane cu grupa de sânge O; 2 x 1p.= 2 puncte c) consecința în cazul transfuziei cu sânge provenit de la un donator incompatibil din punctul de vedere al sistemului Rh; 2 puncte d) formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte) 1. 14 puncte a) numirea a două afecțiuni respiratorii; 2 x 1p.= 2 puncte b) precizarea a două deosebiri dintre inspirație și expirație: 2 x 2p.= 4 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$ 2. 16 puncte a) precizarea: - unui segment al analizatorului auditiv; 1 punct - rolului îndeplinit de segmentul respectiv; 2 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. $6 \times 1p.= 6 \text{ puncte}$ - 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