

Examenul național de bacalaureat 2026**Simulare județeană****Proba E.d) Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană****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 orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I	30 de puncte
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p.= 4 puncte
B	6 puncte
- numirea a două tipuri de contracții musculare ale mușchilor scheletici;	2 x 1p.= 2 puncte
- asocierea fiecărui tip de contracție musculară numit cu câte o caracteristică.	2 x 2p.= 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2b; 3d; 4c; 5a.	5 x 2p.= 10 puncte
D	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 puncte
A	18 puncte
a) precizarea:	
- a două baze azotate purinice din structura nucleotidei ADN;	2 x 1p.= 2 puncte
- a două baze azotate pirimidinice din structura nucleotidei ARN;	2 x 1p.= 2 puncte
b) <u>numărul de nucleotide cu guanină conținute de fragmentul de ADN bicatenar – etapele rezolvării:</u>	
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină (520);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină+ timidină (1040);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (1660);	1 punct
- stabilirea numărului de nucleotide care conțin guanină (830);	1 punct
- numărul legăturilor duble din fragmentul de ADN bicatenar (520);	2 puncte
- numărul legăturilor triple din fragmentul de ADN bicatenar (830);	2 puncte
- secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: GCGGGATTGTTA	2 puncte
Notă: Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul total repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu guanină.	
c) -formularea cerinței;	2 puncte
-rezolvarea cerinței.	2 puncte
B	12 puncte
a) anticorpul/aglutinina din plasma sângelui pacientului;	2 puncte
b) -două exemple de grupe de sânge ale unor potențiali donatori pentru acest pacient;	2 x 1p.=2 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
- d) -formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL AL III-LEA**30 puncte****1. 14 puncte**

- a. numirea a trei volume respiratorii componente ale capacității vitale; 3 x 1p.= 3 puncte
- b. explicarea corectă; 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: localizării tiroidei, unui hormon secretat și a unui efect al hormonului 3 x 1p.= 3 puncte
- b. scrierea unui argument; 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, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei - patru fraze -se acordă 2 p 2 puncte