

Barem de corectare și de notare BIOLOGIE - 2006
Anatomie și fiziologie umană și genetică - clasele a XI-a și a XII-a Proba: e

Varianța 3

Nr. subiect Nr. item	Punctaj maxim acordat	Desfășurare
I.	16 p.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2b; 3c; 4b; 5d; 6d; 7b; 8d.
II.	16 p.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare asociere corectă:
1.	8p.	1d; 2c; 3e; 4b.
2.	8p.	1e; 2c; 3a; 4d.
III.	27 p.	
1. - a.	1p.	- lobul anterior; (adenohipofiza);
b.	2p. 2p. 2p.+2p.	- ACTH (hormon adenocorticotrop); - TSH (hormon tireotrop); - FSH, LH (hormoni gonadotropi);
c.	1p. 1p.+1p. 1p. 1p. 1p.+1p.	- hiposecreție de STH; - nanism hipofizar (piticism) – caracterizare; - hipersecreție de STH; - gigantism (copii); - acromegalie (adulți) – caracterizare.
2. - a.	2p.	- definiția nefronului;
b.	2p. 2p. 2p.	Procese (etapele) formării urinei: - (ultra)filtrare (glomerulară); - reabsorbție (tubulară); - secreție (tubulară);
c.	3p.	- explicația corectă din care să reiasă rolul ADH-ului în conservarea apei în organism.
IV.	6 p.	
	2p. 1p. 2p. 1p.	- $C.P.(T.) = C.V. + V.R.$; - $C.V. = 5500 \text{ ml aer}$; - $C.V. = V.C. + V.I.R.$ (aer complementar) + $V.E.R.$ (aer suplimentar); - $V.I.R. = 2500 \text{ ml aer}$.
V.	25 p.	<u>Structura (compoziția) chimică a ARN - ului:</u> - nucleotide: - baze azotate: - purinice: - adenina; - guanina; - pirimidinice: - citozina; - uracilul; - zaharid (zahăr / glucid / pentoză): riboză; - radical fosfat / fosforic. - transcripția - locul desfășurării; - translația - locul desfășurării; <u>Tipuri de ARN și rolul lor:</u> - ARN mesager (ARNm) - rol; - ARN de transport / transfer (ARNt) - rol; - ARN ribozomal (ARNr) - rol.

NOTĂ

Se acordă 10 puncte din oficiu.

În cazul itemilor de tipul **întrebare structurată și eseu structurat**, se acceptă oricare altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem. Se acceptă oricare alt răspuns corect. Baremul cuprinde informația minimă necesară obținerii punctajului maxim.