

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

Proba: f

Varianta 3

Nr. subiect Nr. item	Punctaj maxim acordat	Desfășurare
I.	16 p.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3b; 4c; 5c; 6c; 7c; 8d.
II.	16 p.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare asociere corectă:
1.	8p.	1a; 2d; 3c; 4e.
2.	8p.	1c; 2d; 3e; 4a.
III. 1. - a.	29 p. 1p. 1p. 1p.	Componentele arcului reflex: - calea aferentă (senzitivă); - centrii reflecși; - calea eferentă (motorie);
b.	1p.+1p. 1p. 1p.+3p.	Căile descendente medulare (ale motilității): - piramidale: - fascicul piramidal direct; - fascicul piramidal încrucișat; - extrapiramidale – trei exemple de fascicule extrapiramidale;
c.	4x2p.= 8p.	- pentru fiecare noțiune folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă câte 2 puncte.
2. - a.	1p.+ 1p.	- baze azotate pirimidinice: citozina, timina;
b.	2p. 2p.+2p.	- o asemănare dintre structura (compoziția) chimică a ADN - ului și structura (compoziția) chimică a ARN - ului; - două deosebiri dintre structura (compoziția) chimică a ADN - ului și structura (compoziția) chimică a ARN - ului;
c.	3p.	- explicația corectă; (exemplu de răspuns posibil: ARN mesager este sintetizat prin copierea informației genetice a unei catene de ADN, proces numit transcripție).
IV.	4p. 2p. 2p.	- calcularea volumului sangvin: $3,5 \times 8 : 100 = 0,28 \text{ l}$; - calcularea valorii plasmei sangvine: $0,28 \times 55 : 100 = 0,154 \text{ l}$; (SAU: $0,28 \times 45 : 100 = 0,126$; $0,28 - 0,126 = 0,154 \text{ l}$).
V.	25 p. 2p. 3p. 1p.+1p. 1p.+1p. 1p.+1p. 2p.+1p. 1p.+1p. 1p.+1p. 1p.+1p.+1p. 1p.+1p. 1p.+1p.	- localizarea hipofizei; - lobii hipofizei: anterior, intermediar, posterior(adenohipofiza, neurohipofiza); <u>Hormonii secretați de hipofiză și acțiunile lor:</u> - STH (h. somatotrop) - acțiune; - ACTH (h. adenocorticotrop) - acțiune; - TSH (h. tireotrop) - acțiune; - FSH, LH (h. gonadotropi) - acțiune; - prolactina (h. luteotrop) - acțiune; - MSH (h. melanocitostimulator) - acțiune; <u>Boli endocrine provocate de dereglări ale secreției de hormoni hipofizari:</u> - hiposecreție de STH - nanism hipofizar (piticism) - caracterizare; - hipersecreție de STH: - gigantism (copii); - acromegalie (adulți) – caracterizare.

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.