

Barem de corectare și de notare – BIOLOGIE - 2006

Biologie vegetală și animală - clasele a IX- a și a X- a

Proba: e

Varianta 3

Nr. subiect Nr. item	Punctaj maxim acordat	Desfășurare
I.	16 p.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3b; 4b; 5c; 6c; 7d; 8b.
II.	16 p.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare asociere corectă:
1.	8 p.	1a; 2e; 3b; 4c.
2.	8 p.	1b; 2a; 3d; 4e.
III.	23 p.	
1.- a.	2p.	- definiția excreției;
b.	1p. 1p. 3p.	Componentele nefronului: - glomerul; - capsula Bowman(n); - tub urinifer (tub contort proximal, tub contort distal, ansa Henle);
c.	2p. 2p. 2p.	Prezentarea mecanismelor prin care se formează urina: - (ultra)filtrarea (glomerulară); - (re)absorbția (tubulară); - secreția (tubulară).
2. - a.	3x1p.=3p.	- trei componente ale celulei animale;
b.	2p.+2p.	- două deosebiri dintre structura celulei animale și structura celulei vegetale;
c.	3p.	- explicația corectă; (exemplu de răspuns posibil: gameții bărbătești și femeiești participă la procesul de fecundație prin care se reface garnitura dublă de cromozomi; dacă gameții ar fi celule diploide, numărul cromozomilor caracteristic unei specii s-ar modifica la fiecare nouă generație → punerea în pericol a existenței speciei respective).
IV.	8 p. 2p. 4p. 2p.	a) AAbb și aaBB; b) AB; Ab; aB; ab; c) plante care au frunze cu limbul oval și pețiolul lung.
V.	27 p. 1p. 1p. 1p.+1p.+1p.+1p. 2p. 2p. 2p. 2p. 2p. 2p. 2p. 3p. 3p. 3p.	- tipul de sistem circulator întâlnit la vertebrate: sistem circulator închis; Componentele sistemului (aparaturii) circulator sangvin al vertebratelor: - inimă; - vase de sânge: artere, capilare, vene; Caracteristici ale sistemului (aparaturii) circulator sangvin al: - peștilor; - amfibienilor; - reptilelor; - păsărilor; - mamiferelor; Caracteristici ale circulației sângelui la: - pești; - amfibieni; - reptile; - păsări și mamifere.

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.