



Olimpiada Interdisciplinară de Științele Pământului
Etapa națională – Ediția a XIX-a, Brașov 2015
Barem proba teoretică
Biologie

Subiectul I

10 puncte

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare variantă corectă de răspuns

ITEM	RĂSPUNS
1.	C
2.	B
3.	A
4.	D
5.	A
6.	B
7.	B
8.	D
9.	D
10.	C

Subiectul II

15 puncte

CERINȚĂ	RĂSPUNS POSIBIL	PUNCTAJ ACORDAT
1.	a – declanșarea activității enzimatică – viteza de încolțire	1 punct
	b – activitatea enzimelor oxido-reducătoare – viteza de deplasare a moleculelor implicate	1 punct
	c – ascensiunea apei prin vasele lemnoase – mediul de transport al substanțelor	1 punct
	d – deschiderea/închiderea stomatelor – volumul spațiilor intercelulare	1 punct
2.	Xerofile, mezofile, hidrofile, higrofile	2 puncte
3.	Centrii setei	1 punct
	Secreția de ADH	1 punct
4.	Cantitate de sânge: 6 l	1 punct
	Cantitate maximă de plasmă: 3,6 l	1 punct
	Cantitate de apă din plasmă: 3,24 l	1 punct
	Cantitate de apă după transpirație: 3,17 l	1 punct
	Rata filtrării glomerulate/min: 0,317 l	1 punct
	Rata filtrării glomerulare/10 min: 3,17 l	1 punct
	Cantitate de apă reabsorbită facultativ: 0,6 l	1 punct

TOTAL PUNCTE: 25

La subiectul II, 1 - se punctează oricare alt răspuns dacă este corect din punct de vedere științific.