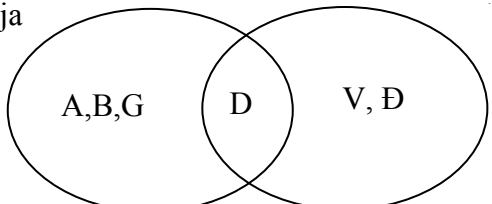


Rješenja testa za Okružno / Gradsko takmičenje iz biologije VIII razred - 9. 4. 2016. godine

Br. zad.	Šifra obr. stand. BI	Rješenje zadatka	Broj bodova	Ukupno																														
1.	1.4.2.	a) vlaga i minerali	2	2																														
2.	1.4.2.	a) Duljina trajanja dana i noći	2	2																														
3.	2.4.4.	g) Elementarni dušik u zraku→bakterije→biljke→životinje.	2	2																														
4.	2.4.1.	b) specijski diverzitet	2	2																														
5.	2.4.9.	a) Zaštita staništa	2	2																														
6.	2.4.2.	populacija <div style="text-align: right;">životna zajednica</div> <div style="text-align: center;"></div>	6x1	6																														
7.	2.4.1.	(A) različite nijanse boja ljuštura puža živičnjaka, (A) različite vrste pjesama u populaciji ševa, (A ) različiti okusi jabuka kožara, (B ) različite vrste puževa golaća, (V ) različiti travne zajednice.	5x2	10																														
8.	2.4.1.	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td>Abiotički čimbenik</td><td>Biotički čimbenik</td></tr><tr><td>V, D</td><td>A, B, G</td></tr></table>	Abiotički čimbenik	Biotički čimbenik	V, D	A, B, G	5h2	10																										
Abiotički čimbenik	Biotički čimbenik																																	
V, D	A, B, G																																	
9.	2.4.1.	Jedinka/organizam, populacija, biocenoza/životna zajednica, biom/zonobiom.	4h2	8																														
10.	3.4.2.	a) Ne / ne postoji / nema. Objašnjenje: biljna uš nije parazit već herbivor/biljojed. b) Mala sova ušara	2x2	4																														
11.	3.4.2.	a) Abiotički čimbenik/ci: stalni protok vode, temperatura vode, velika količina rastvorenog kisika. b) Biotički čimbenik/ci: hrana za pastrve Priznaje se i svaki odgovor u ovom smislu	3h2 2	8																														
12.	3.4.1.	v) vrsta A je predator, a vrsta B je plijen	2	2																														
13.	3.4.2.	a) Sunca	2	2																														
14.	3.4.4.	a) T; b) N; v) N; g) T; d) T; đ) T; e) T; ž) T	8h2	16																														
15.	3.4.2.	A. boduje se točan odgovor (znak + ili prazno polje), za svako polje tablice po 1 bod <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><th>Članovi trofičke mreže</th><th>Proizvođači</th><th>Potrošači I reda</th><th>Potrošači II reda</th><th>Potrošači III reda</th></tr><tr><td>Trave</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Voluharice</td><td></td><td>+</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Poljski miševi</td><td></td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr><tr><td>Rovčice</td><td></td><td></td><td>+</td><td></td></tr><tr><td>Male ušare</td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td></tr></table> B. Poljski miševi. V. b) procese protoka energije kroz trofičke razine u mreži lanaca prehrane.	Članovi trofičke mreže	Proizvođači	Potrošači I reda	Potrošači II reda	Potrošači III reda	Trave	+				Voluharice		+			Poljski miševi		+	+		Rovčice			+		Male ušare			+	+	1h20  2 2	24
Članovi trofičke mreže	Proizvođači	Potrošači I reda	Potrošači II reda	Potrošači III reda																														
Trave	+																																	
Voluharice		+																																
Poljski miševi		+	+																															
Rovčice			+																															
Male ušare			+	+																														
		UKUPNO		100																														