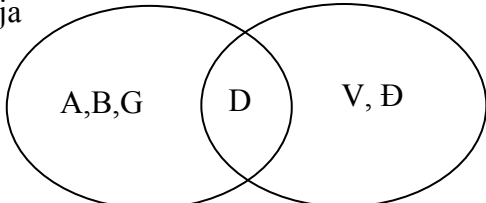


Rješenja testa za Okružno / Gradsko takmičenje iz biologije VIII razred - 9. 4. 2016. godine

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.	<p>populacija</p> 	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="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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.	<p>A. boduje se točan odgovor (znak + ili prazno polje), za svako polje tablice po 1 bod</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>Trave</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Voluharice</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poljski miševi</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rovčice</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Male ušare</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> </tbody> </table> <p>B. Poljski miševi. V. b) procese protoka energije kroz trofičke razine u mreži lanaca prehrane.</p>	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			+	+																														
<b>UKUPNO</b>				100																														