

Rješenja testa za Okružno/Gradsko natjecanje iz biologije – VIII. razred – 14. 4. 2019. godine

Br. zad.	Obr. stand.	Rješenje zadatka	Broj bod.	Uku.
1.	BI.2.4.7	2) dupin – pingvin	2	2
2.	BI.1.4.2	3) suše	2	2
3.	BI.2.4.4	3) zarobljeni ugljik	2	2
4.	BI.2.4.3	3) oksidacijom neorganskih molekula	2	2
5.	BI.2.4.7	1) štiti list od prevelikog gubitka tekućine i hladnoće	2	2
6.	BI.2.4.7	2) vrši se rasijavanje sjemena te biljke	2	2
7.	BI.2.4.1	3) životnu formu	2	2
8.	BI.3.4.3	1) nitrate	3	3
9.	BI.2.4.4	1) azotofiksatori; leguminoza (ili leptirnjača ili <i>Fabaceae</i> ). 2) simbioza	2 × 2 1 × 2	6
10.	Više standarda	N, T, N, T, T, N, N, N	8 × 1	8
11.	BI.2.4.5	2 → 4 → 3 → 1	4 × 1	4
12.	BI.3.4.5	A. sukcesija B. klimaks (klimaks zajednica; priznati i: klimaksna zajednica) C. zemljište pored Tise – poplavno-nizinske šume vrhovi Fruške gore – šume hrasta Mitrovac na Tari – šume smreke i jele vrhovi Stare planine – planinske rudine.	6 × 2	12
13.	BI.2.6.1	<b>Priznaje se samo ovaj brojčani odgovor s navedenom jedinicom:</b> 15/m <sup>2</sup> (15 jedinki po metru kvadratnom) i svaki postupak koji prikazuje zbrajanje svih brojeva i njihovo dijeljenje s osam: 8 + 12 + 15 + 11 + 19 + 23 + 26 + 6 = 120 120/8 m <sup>2</sup> = 15/m <sup>2</sup> ili (8 + 12 + 15 + 11 + 19 + 23 + 26 + 6)/8 m <sup>2</sup> = 15/m <sup>2</sup> <b>Ne priznaju se odgovori bez navedene jedinice mjere i bez postupka.</b>	5	5
14.	BI.1.4.1	4 – glodavcima 1, 3, 7 – insektima i njihovim ličinkama 2, 6 – biljnim sokovima 5 – sjemenjem biljaka / (ostaje prazno) – raspadnutim dijelovima biljaka	7 × 2	14

15.	BI.3.4.2	<p>A.</p> <pre> graph BT     fitoplankton --&gt; zooplankton     detritus --&gt; školjka     zooplankton --&gt; mlad_grgeca[mlađ grgeča]     mlad_grgeca --&gt; caplja[čaplja]     mlad_grgeca --&gt; štuka     školjka --&gt; štuka     školjka --&gt; vidra     štuka --&gt; orao_bjelorepan[oao bjelorepan]     štuka --&gt; vidra </pre> <p>B.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) fitoplankton</li> <li>2) detritus</li> <li>3) 2. (drugog) reda</li> <li>4) 4. (četvrtog) reda</li> </ol>	<p><math>6 \times 2</math></p> <p><math>4 \times 1</math></p>	16
16.	BI.2.4.1	3) grupni	3	3
17.	Više standarda	4 – tundra; 3 – Savsko jezero; 1 – mačak Toša; ___/___ kamen u Dunavu; (ostaje prazno), 6 – živi svijet planeta Zemlje; 2 – sve lisice Šar-planine; 5 – živi svijet Carske bare.	$7 \times 1$	7
18.	BI.2.4.7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tijelo im je izduženo; hidrodinamičnog je oblika; prednji udovi su pretvoreni u peraje.</li> <li>2) Izlaze na površinu da udahnu zrak; mladunčad se hrani mlijekom; toplokrvni su organizmi.</li> <li>3) lov na kitove</li> <li>4) zagađenje vode (koje može da dovede do smanjenja količine dostupne hrane)</li> </ol>	$3 \times 1$ $3 \times 1$ $1 \times 1$ $1 \times 1$	8
<b>UKUPNO</b>				<b>100</b>