

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE

4. SKUPINA (2. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 41)

1.

1.1.

	Broj jedinki		
Oznaka polja	Biljna vrsta 1	Biljna vrsta 2	Biljna vrsta 3
A1	1	3	1
B2	1	0	1
C3	1	3	1
D4	1	1	1
A2	1	3	0
B4	1	3	1
C4	1	1	0
D1	1	2	0
A3	0	3	0
E2	1	0	0
Ukupan broj jedinki	9	19	5
Udio biljne vrste (%)	27	58	15

Bodovanje:
1 bod za točno popunjene brojnosti jedinki u poljima za pojedinu biljnu vrstu (ukupno **3 boda**)
1 bod za točan ukupan broj jedinki svih biljaka
2 boda za točan udio svih biljnih vrsta (bez parcijalnog bodovanja)

1.2.

brojem 2

1. 2. pitanje
1

1.3.

8 polja

1. 3. pitanje
1

1.4.

C

1. 4. pitanje
1

1.5.

Biljna vrsta 1: Taraxacum officinale


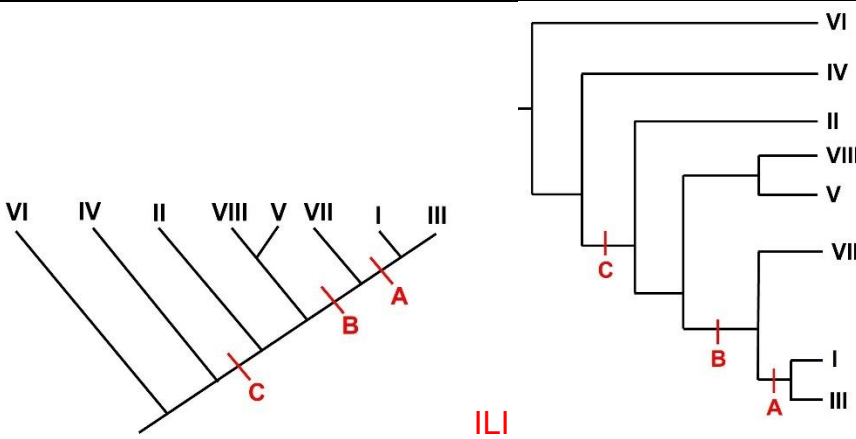
Biljna vrsta 2: Leucanthemum vulgare

Biljna vrsta 3: Plantago major

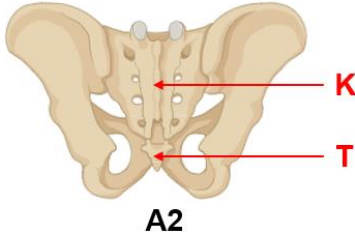
Bodovanje: 1 bod za svaku točno određenu vrstu.

1. 5. pitanje
3

2.	2.1.	c)	2.1. pitanje 1
	2.2.	c), e)	2. 2. pitanje 1
	2.3.	2,4	2. 3. pitanje 1

3.	3.1.	<table><tr><th>Vrsta</th><th>I</th><th>II</th><th>III</th><th>IV</th><th>V</th><th>VI</th><th>VII</th><th>VIII</th></tr><tr><th>I</th><td></td><td>5</td><td>0</td><td>6</td><td>4</td><td>8</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><th>II</th><td>3</td><td></td><td>5</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><th>III</th><td>8</td><td>3</td><td></td><td>6</td><td>4</td><td>8</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><th>IV</th><td>2</td><td>7</td><td>2</td><td></td><td>5</td><td>2</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><th>V</th><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td></td><td>7</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><th>VI</th><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>6</td><td>1</td><td></td><td>8</td><td>7</td></tr><tr><th>VII</th><td>6</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td><td>5</td><td>0</td><td></td><td>2</td></tr><tr><th>VIII</th><td>5</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>7</td><td>1</td><td>6</td><td></td></tr></table> <p>Bodovanje: svaki točno ispunjen redak 0,5 boda (ukupno 4).</p>	Vrsta	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	I		5	0	6	4	8	2	3	II	3		5	1	4	3	5	4	III	8	3		6	4	8	2	3	IV	2	7	2		5	2	6	5	V	4	4	4	3		7	3	1	VI	0	5	0	6	1		8	7	VII	6	3	6	2	5	0		2	VIII	5	4	5	3	7	1	6		<table><tr><td>3.1. pitanje</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	3.1. pitanje	4
	Vrsta	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII																																																																													
	I		5	0	6	4	8	2	3																																																																													
II	3		5	1	4	3	5	4																																																																														
III	8	3		6	4	8	2	3																																																																														
IV	2	7	2		5	2	6	5																																																																														
V	4	4	4	3		7	3	1																																																																														
VI	0	5	0	6	1		8	7																																																																														
VII	6	3	6	2	5	0		2																																																																														
VIII	5	4	5	3	7	1	6																																																																															
3.1. pitanje																																																																																						
4																																																																																						
3.2.	<div></div> <p>Bodovanje: za svaku točno smještenu vrstu 0,5 boda (ukupno 4). Napomena: Priznaje se i rotacija vrsta V i VIII (prva i druga slika) te vrsta I i III.</p>	<table><tr><td>3. 2. pitanje</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	3. 2. pitanje	4																																																																																		
3. 2. pitanje																																																																																						
4																																																																																						
3.3.	<div></div>	<table><tr><td>3. 3. pitanje</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	3. 3. pitanje	3																																																																																		
3. 3. pitanje																																																																																						
3																																																																																						

		Bodovanje: za svako točno označeno obilježje 1 bod (ukupno 3).									
3.4.			3. 4. pitanje								
			1,5								
		<table><tr><th>Vrsta</th><th>Broj kojim je vrsta označena</th></tr><tr><td>gujavica</td><td>II</td></tr><tr><td>primorska gušterica</td><td>VII</td></tr><tr><td>morski pas glavan</td><td>V</td></tr></table>	Vrsta	Broj kojim je vrsta označena	gujavica	II	primorska gušterica	VII	morski pas glavan	V	
	Vrsta	Broj kojim je vrsta označena									
	gujavica	II									
primorska gušterica	VII										
morski pas glavan	V										
	Bodovanje: za svaki točno naveden broj 0,5 boda (ukupno 1,5)										

4.	4.1.	<table><tr><td>Spol</td><td>Ž</td><td>M</td></tr><tr><td>Obilježja</td><td>Nešto šira Stidni luk: obla oblika Trtična kost: ravnija i fleksibilnija</td><td>Nešto uža Stidni luk: ovalna ili srolika oblika Trtična kost: usmjerena prema unutra; manje fleksibilna</td></tr></table>	Spol	Ž	M	Obilježja	Nešto šira Stidni luk: obla oblika Trtična kost: ravnija i fleksibilnija	Nešto uža Stidni luk: ovalna ili srolika oblika Trtična kost: usmjerena prema unutra; manje fleksibilna	<table><tr><td>4.1. pitanje</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	4.1. pitanje	1				
		Spol	Ž	M											
	Obilježja	Nešto šira Stidni luk: obla oblika Trtična kost: ravnija i fleksibilnija	Nešto uža Stidni luk: ovalna ili srolika oblika Trtična kost: usmjerena prema unutra; manje fleksibilna												
	4.1. pitanje														
	1														
Bodovanje: 1 bod za potpuno točan odgovor.															
4.2.		<table><tr><td>4. 2. pitanje</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	4. 2. pitanje	1											
	4. 2. pitanje														
1															
Bodovanje: 0,5 boda za svaki točan odgovor (ukupno 1 bod).															
4.3.	2		<table><tr><td>4. 3. pitanje</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	4. 3. pitanje	1										
4. 3. pitanje															
1															
4.4.	<table><tr><td>a)</td><td>b)</td><td>c)</td><td>d)</td><td>e)</td></tr><tr><td>N</td><td>T</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td></tr></table>		a)	b)	c)	d)	e)	N	T	N	N	N	<table><tr><td>4. 4. pitanje</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	4. 4. pitanje	3
	a)	b)	c)	d)	e)										
N	T	N	N	N											
4. 4. pitanje															
3															
Bodovanje: 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2,1,0/5 = 0 bodova															

5.	5.1.	e)	5.1. pitanje 1
-----------	-------------	-----------	--------------------------

5.2.	c)			5. 2. pitanje
				1
5.3.		Slovo	Uloge	5. 3. pitanje
		M	omogućuje razmnožavanje i stvaranje kokona s jajima	3
			sudjeluje u opskrbi stanica kisikom i hranjivim tvarima	
		K	regulira ravnotežu vode i iona	
			služi za pohranu i djelomičnu probavu hrane	
			kontrolira pokrete i reakcije gujavice	
		L	probavlja hranu i apsorbira hranjive tvari u tijelo	
		N	izbacuje neprobavljene ostatke hrane i otpadne tvari iz probavnog sustava	
		I	provodi hranu od ždrijela do želudca	
		Bodovanje: 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2,1,0/5 = 0 bodova		
5.4.		D → B → I → J → (H) → L → N	5. 4. pitanje	
		Bodovanje: 1,5 bod za potpuno točan poredak (bez parcijalnog bodovanja)	1,5	
5.5.		Ijestvičast živčani sustav	5. 5. pitanje	
			1	

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 3)

Potpuno točno riješen zadatak donosi 3 boda.	
Djelomično točno riješen zadatak također može donositi bodove prema sljedećem kriteriju:	
5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = NE donosi bodove.	

6.	a)	b)	c)	d)	e)	6. pitanje 3
	N	N	T	N	N	

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 6 bodova)

Zadatci 7. i 8.: Potpuno točno riješen zadatak donosi 3 boda.	
Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove – bez parcijalnog bodovanja.	

7.	5	ptice (Aves)	7. pitanje 3
	6	svitkovci (Chordata)	
	1	Aquila chrysaetos Linnaeus	
	3	jastrebvi (Accipitridae)	
	7	životinje (Animalia)	
	2	Aquila	
	4	jastrebovke (Accipitriformes)	

8.	<p>1_____ Dolazi do povećanja koncentracije dušikovih i fosforinih spojeva u vodi.</p> <p>3_____ Cvjetanje algi prekriva površinu vode i smanjuje prodor svjetlosti.</p> <p>5_____ Počinje masovna razgradnja mrtvih organizama uz povećanu potrošnju kisika.</p> <p>2_____ Alge se koriste hranjivim tvarima iz vode i naglo se razmnožavaju.</p> <p>6_____ Dolazi do smanjenja koncentracije otopljenog kisika, što uzrokuje pomor riba.</p> <p>4_____ Zbog smanjenja svjetlosti podvodne biljke odumiru.</p> <p>7_____ Prevladavaju anaerobni razlagači koji stvaraju plinovite spojeve neugodna mirisa.</p>	<table><tr><td>8. pitanje</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	8. pitanje	3
	8. pitanje			
3				