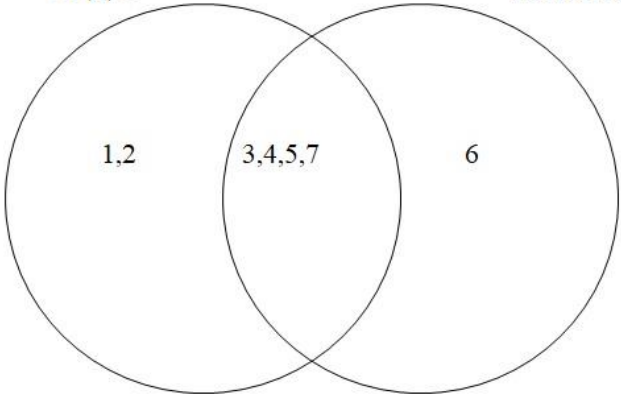
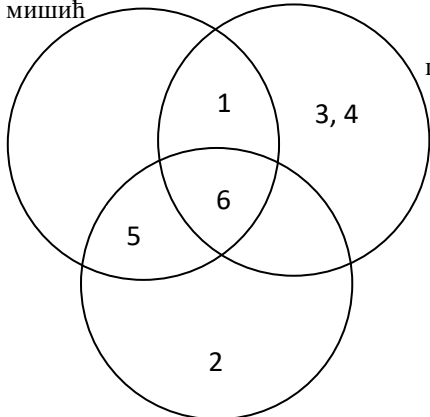


Решења теста за општинско такмичење из биологије - V разред - 10. 4. 2022. године

Бр. зад.	Обр. станд.	Решење задатка	Број бод.	Укуп.																									
1.	БИ3.1.1.; 1.1.3.	1)-Б, 2)-В, 3)-Г, 4)-Ђ, 5)-Д, 6)-А	6x1	6																									
2.	БИ.1.2.1.	3)	1	1																									
3.	БИ2.2.2.	Признаје се само цео низ. 3) -2)-1)-5)-4)	5	5																									
4.	БИ.1.1.1.	1)-Н, 2)-Н, 3)-Т, 4)-Т,5)-Н, 6)-Т	6x2	12																									
5.	БИ.2.2.3.	1) аутотрофи	1	1																									
6.	БИ.1.1.3.	3) јаја	1	1																									
7.	БИ. 1.1.4.	1. Биљке _____ кукурек _____ 2. Животиње _____ рак _____ 3. Гљиве _____ вргањ _____ 4. Бактерије и архее _____ ешерихија _____ 5. Протсити _____ папучица _____	5x2	10																									
8.	БИ.1.3.2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип размножавања</th> <th>пупљење</th> <th>вегетативно размножавање</th> <th>полно размножавање</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Организам</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Бактерија</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Врабац</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Квасац</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Шљива</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>Сваки тачно уписан знак + или – по 1 бод</p>	Тип размножавања	пупљење	вегетативно размножавање	полно размножавање	Организам				Бактерија	-	-	-	Врабац	-	-	+	Квасац	+	-	-	Шљива	-	+	+	12x1	12	
Тип размножавања	пупљење	вегетативно размножавање	полно размножавање																										
Организам																													
Бактерија	-	-	-																										
Врабац	-	-	+																										
Квасац	+	-	-																										
Шљива	-	+	+																										
9.	БИ. 1.2.1.	1) биљна ваш	1	1																									
10.	БИ.3.2.3.	Т, Н, Н, Т	4x2	8																									
11.	БИ.2.3.3.	Стечене особине: 1, 3 Наследне особине: 2,4	4x2	8																									
12.	БИ.2.5.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Супстанца</th> <th>зној</th> <th>угљен-диоксид</th> <th>вода у виду водене паре</th> <th>мокраћа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Орган/систем органа</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Систем органа за дисање</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Кожа</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Бубрези</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>Сваки тачно уписан знак + или – по 1 бод</p>	Супстанца	зној	угљен-диоксид	вода у виду водене паре	мокраћа	Орган/систем органа					Систем органа за дисање	-	+	+	-	Кожа	+	+	+	-	Бубрези	-	-	-	+	12x1	12
Супстанца	зној	угљен-диоксид	вода у виду водене паре	мокраћа																									
Орган/систем органа																													
Систем органа за дисање	-	+	+	-																									
Кожа	+	+	+	-																									
Бубрези	-	-	-	+																									
13.	БИ.2.2.3.	1) гљива и неких бактерија	1	1																									
14.	БИ.1.1.1.	НАДРАЖЉИВОСТ <u> 4 </u> ИЗЛУЧИВАЊЕ <u> 2 </u> ПОКРЕТЉИВОСТ <u> 1 </u> РАСТ И РАЗВИЋЕ <u> 3 </u>	4x2	8																									

15.	БИ.3.1.1.	<p style="text-align: center;"> ВОДА КОПНО </p> 	7x2	14
УКУПНО:				100

Решења теста за општинско такмичење из биологије – VI разред - 10. април 2022. године

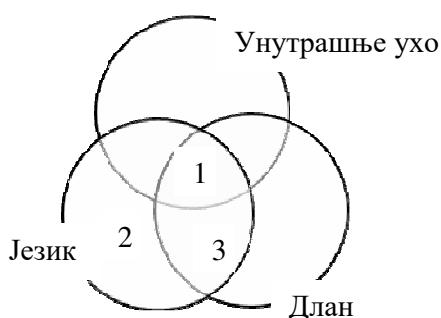
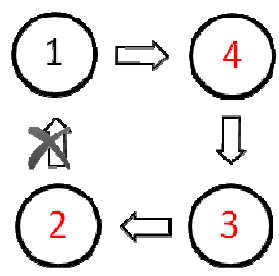
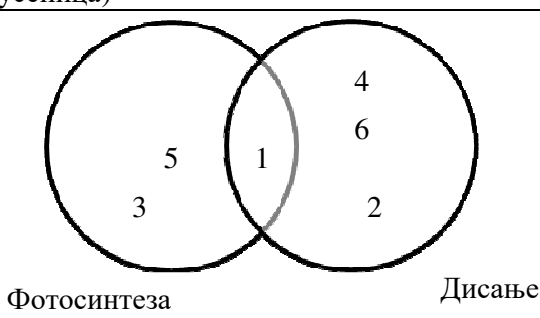
Број задатка	Образовни стандард	Решење задатка	Број бодова	Укупно								
1.	БИ.2.3.1.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Полно размножавање</td> <td>Бесполно размножавање</td> </tr> <tr> <td align="center">2</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td align="center">5</td> <td align="center">3</td> </tr> <tr> <td align="center">6</td> <td align="center">4</td> </tr> </table>	Полно размножавање	Бесполно размножавање	2	1	5	3	6	4	6x1	6
Полно размножавање	Бесполно размножавање											
2	1											
5	3											
6	4											
2.	БИ.2.2.3.	1) Десна комора	1x2	2								
3.	БИ.3.3.1.	3) по 48 хромозома	1x3	3								
4.	БИ.1.2.4.	(2, 3) – крава; (2, 4) – пастрмка; (1, 2) – лапта; (2) – пас	7x2	14								
5.	БИ.2.2.1.	1) Телијска мембрана 2) Телијски зид 5) Цитоплазма	3x1	3								
6.	БИ.3.1.1.	Месојед (признају се и одговори: грабљивица, предатор)	1x3	3								
7.	БИ.2.2.2.	<p>Срчани мишић</p>  <p align="center">Глатки мишићи</p>	6x2	12								
8.	БИ.1.4.1.	1) Свака животна средина се састоји од највише два биотопа Н 2) Храст китњак на Копаонику и храст китњак на Ртњу припадају истој популацији Н 3) У језерима је изражена вертикална и хоризонтална спратовност Т 4) Сова и сиви соко имају исту еколошку нишу Н	4x1	4								

9.	БИ.3.2.1.	2) Ферментација	1x3	3																																																	
10.	БИ.1.2.3.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Чланковите ноге</th> <th>Зуби</th> <th>Глава</th> <th>Рожна навлака вилаце</th> <th>Антене</th> <th>Крила</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Паук крсташ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Врабац</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Јелен</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Речни рак</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шарка</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лептир</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>		Чланковите ноге	Зуби	Глава	Рожна навлака вилаце	Антене	Крила	Паук крсташ	+						Врабац			+	+		+	Јелен		+	+				Речни рак	+		+		+		Шарка		+	+				Лептир	+		+		+	+	15x1	15
	Чланковите ноге	Зуби	Глава	Рожна навлака вилаце	Антене	Крила																																															
Паук крсташ	+																																																				
Врабац			+	+		+																																															
Јелен		+	+																																																		
Речни рак	+		+		+																																																
Шарка		+	+																																																		
Лептир	+		+		+	+																																															
11.	БИ.2.2.3.	1) корен 3) лист 5) стабло	3x1	3																																																	
12.	БИ.2.2.1.	<u>4</u> митохондрија <u>1</u> хранљива вакуола <u>5</u> биљна вакуола <u>3</u> контрактилна вакуола	4x2	8																																																	
13.	БИ.3.2.1.	<u>6</u> алвеоле (плућни мехурићи) <u>1</u> носна шупљина <u>2</u> ждрело <u>5</u> бронхиоле (плућне цевчице) <u>3</u> душник <u>4</u> бронхије	6x2	12																																																	
14.	БИ.2.4.1.	1) Сваки ланац исхране има исти број чланова Н 2) Сваштоједеи могу имати различито место у ланцу исхране Т 3) Сваки ниво трофичке пирамиде представља укупну бројност и биомасу дате врсте Т 4) Једна врста може припадати само једној животној форми Н	4x1	4																																																	
15.	БИ.1.1.4.	<u>4</u> једноћелијски еукариот без хлорофила <u>5</u> вишећелијски еукариот без ћелијског зида <u>1</u> вишећелијски организам са хлорофилом <u>2</u> прокариотски организам са хлорофилом	4x2	8																																																	

Решења теста за општинско такмичење из биологије - VII разред - 10. 4. 2022. године

Бр. зад.	Обр. станд.	Решење задатка	Број бод.	Укуп.
1.	БИ.3.3.1.	1) 2 ћелије са 46 хромозома	2	2
2.	БИ.1.2.4	3)Ћелија има организовано једро	2	2
3.	БИ.2.2.3.	Т, Н, Т, Т, Н	5x1	5
4.	БИ.2.1.2.	1 - Зрачно (радијално) симетричан 3 - Двобочно (билатерално) симетричан 2 - Асиметрични организам	3x3	9
5.	БИ.1.1.2.	Редослед категорија: 5, 4, 7, 6 3, 8, 1, 2	8x2	16
6.	БИ.1.2.3.	(2, 3) ендоскелет (4) егзоскелет (1) хидроскелет	4x3	12
7.	БИ.2.2.3.	4) алге и гљиве живе у односу обостране користи.	2	2
8.	БИ.3.1.2.	2) предак риба;	2	2
9.	БИ.2.3.1.	1, 4, 2, 3	4x3	12
10.	БИ.2.3.2.	ДНК (ДНА)	4	4
11.	БИ.2.2.2.	1. биљна; 2) фотосинтеза 2. жарна; 1) одбрамбена улога 3. мишићна (срчана, попречно-пругаста); 4) рад срца 4. нервна; 5) пренос информација Напомена: сваки тачно написан назив ћелије – 3 бода; сваки тачно заокружен број: 1 бод	4x3 4x1	16
12.	БИ.3.2.2.	1, 6, 5, 3, 4, 2	6x3	18
		УКУПНО:		100

Решења теста за општинско такмичење из биологије - VIII разред - 10. 4. 2022. године

Бр. зад.	Обр. станд.	Решење задатка	Број бод.	Укуп.
1.	БИ.3.5.2.	1.-Б; 2.-Г;3.-Д; 4.-А	4x3	12
2.	БИ.3.5.2.	Редослед по кућицама: 3, 5, 2, 4, 1, 6	6x3	18
3.	БИ.2.2.2	 <p>Упутство за оцењивање: Бројеви 1, 2 и 3 на тачном месту - по 3 бода; Ако није употребљен број 4 (+3 бода)</p>	(3x3) +3	12
4.	БИ.2.5.3.	Т, Т, Н,Т,Н	5x1	5
5.	БИ.2.5.2.	3-Епифиза; 4-Хипофиза; 2-Надбубрежна жлезда; 1-Панкреас; 5-Јајници	5x3	15
6.	БИ.1.5.3. БИ.2.2.1. БИ.3.5.1.	Н, Т, Н, Н, Н	5x1	5
7.	БИ.2.2.4. БИ.2.5.2.		3x3	9
8.	БИ.1.1.4.	4. Човек и преци човека	2	2
9.	БИ.2.3.3.	4. Прикупљање хране	2	2
10.	БИ.2.2.4.	2. Ларва (гусеница)	2	2
11.	БИ.2.2.3.		6x3	18
УКУПНО:				100