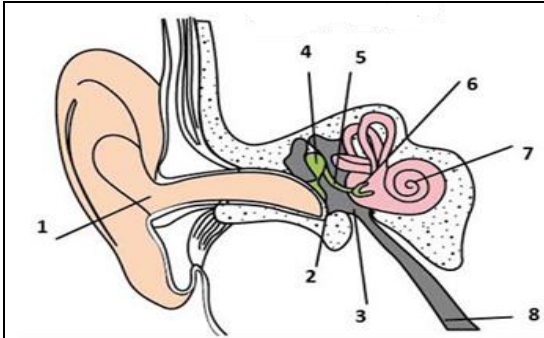
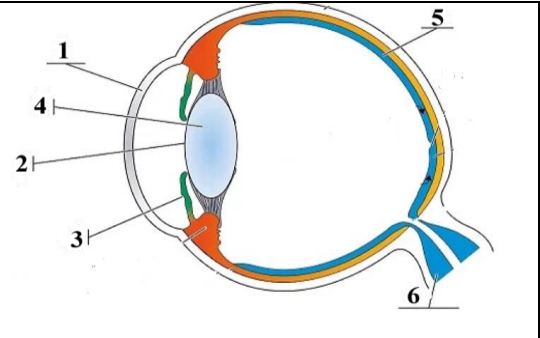


№	ИТЕМЫ				Баллы	
Разнообразие живого мира						
1.	Жизнь на Земле характеризуется разнообразием форм, что обуславливает высокую степень организации биосферы. Представители животного царства занимают важное место в биосфере. Заполните таблицу таксономическими названиями и отличительными признаками организмов, представленных на изображениях.				L	L
Критерии	Вид 			0	0	
				1	1	
				2	2	
				3	3	
				4	4	
			5	5		
			6	6		
Название типа			Членистоногие			
Название класса						
Отличительные признаки	Тип скелета	Эндоскелет				
	Тип кровеносной системы					

Системы и процессы жизнедеятельности

4.	Напишите суть определений для следующих биологических терминов: Клетка - _____ _____ Орган - _____ _____	L 0 1 2 3 4	L 0 1 2 3 4										
5.	На рисунках представлены периферические сегменты слухового и зрительного анализаторов.  а) Запишите (на выбор) название 4 структур слухового анализатора (в пустых ячейках укажите цифры): ☐ _____ ☐ _____ ☐ _____ ☐ _____ б) Укажите функцию, выполняемую системой слуховых косточек среднего уха. _____ _____ _____  в) Запишите в пустых ячейках цифры, соответствующие: зрачку, хрусталику, сетчатке и укажите функции этих структур. ☐ Зрачок Функция: _____ _____ ☐ Хрусталик Функция: _____ _____ ☐ Сетчатка Функция: _____ _____	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11										
6.	а) В столбце А указаны доли головного мозга, а в столбце Б — их характеристики. В колонке А запишите соответствующие цифры из столбца Б. Цифры можно вписать только один раз. <table><tr><th>А</th><th>Б</th></tr><tr><td>Затылочная -----</td><td>1. обрабатывает болевые, тепловые, тактильные ощущения;</td></tr><tr><td>Теменная -----</td><td>2. формирует зрительные ощущения;</td></tr><tr><td>Лобная -----</td><td>3. участвует в когнитивных функциях: принятие решений, мышление;</td></tr><tr><td>Височная -----</td><td>4. преобразует нервные импульсы в слуховые ощущения.</td></tr></table> б) Объясните, почему повреждение зрительного нерва может привести к потере зрения...... 	А	Б	Затылочная -----	1. обрабатывает болевые, тепловые, тактильные ощущения;	Теменная -----	2. формирует зрительные ощущения;	Лобная -----	3. участвует в когнитивных функциях: принятие решений, мышление;	Височная -----	4. преобразует нервные импульсы в слуховые ощущения.	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6
А	Б												
Затылочная -----	1. обрабатывает болевые, тепловые, тактильные ощущения;												
Теменная -----	2. формирует зрительные ощущения;												
Лобная -----	3. участвует в когнитивных функциях: принятие решений, мышление;												
Височная -----	4. преобразует нервные импульсы в слуховые ощущения.												

7.	I. Проанализируйте информацию. Решите задачи. <i>Солнечные ожоги и обморожения — это повреждение кожных покровов, вызванные воздействием экстремальных температур на организм.</i> Назовите чувствительные рецепторы кожи, которые: <i>воспринимают температурные колебания 15–35°C</i> <i>отвечают за ощущение боли, вызванной экстремальными температурами.</i> II. Изображение ниже иллюстрирует структуру рефлекторной дуги. а) Запишите названия анатомических сегментов рефлекторной дуги. 1 – <i>рецепторы</i> 2 – 3 – 4 – 5 – б) Назовите пигмент, синтезируемый меланоцитами, отвечающий за защиту кожи от ультрафиолетового излучения. в) Назовите врача-специалиста, который диагностирует, лечит и отслеживает развитие дисфункций и заболеваний слухового анализатора. III. Подросток хочет купить наушники. Продавец предлагает ему два варианта: внутриканальные и накладные наушники. Подросток решил купить накладные наушники. а) Обведите букву (В), если вы считаете, что подросток принял правильное решение, и букву (Л), если вы считаете, что решение подростка неправильное: В Л б) Обоснуйте свой ответ. 	L	L
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
		9	9
		10	10
		11	11

11.	Решите задачу: Волнистая форма волос у человека доминирует над прямой формой. Женщина с волнистыми волосами (<i>гетерозиготная</i>) выходит замуж за мужчину с прямыми волосами. Определите вероятность рождения детей с волнистыми волосами в этой семье.	L	L	
	Дано: ↓ Генотипы и гаметы: PP ♀ G ♀ X ♂ ♂	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	
	F₁ Расчеты: ↓ Решетка Пеннета ↓ 			
	Ответ: _____ _____ _____			
	Экология и охрана окружающей среды			
	12.	Напишите суть определений для следующих биологических терминов: Биосфера - _____ _____ Биотоп - _____ _____ _____	L	L
			0 1 2 3 4	0 1 2 3 4

13.	Разнообразие экосистем представляет собой выражение творчества природы, напоминая нам, что красота мира заключается в его многообразии. Ниже представлен список названий некоторых экосистем: Озеро Белеу, Лавандовая плантация, Атлантический океан, Пещера Эмиля Раковиц, Дуб Стефана чел Маре, Заповедник Плайул Фагулуй. Классифицируйте экосистемы из предложенного списка по следующим критериям: <i>размер, среда обитания, происхождение</i>. Внимание! Названия экосистем можно вписать только один раз в ячейке, и они <u>не будут повторяться</u> в таблице! <table><tr><th colspan="2">Тип экосистемы</th><th rowspan="2">Название экосистем</th></tr><tr><th>Критерии</th><th></th></tr><tr><td rowspan="2">Размер</td><td>Микроэкосистема</td><td></td></tr><tr><td>Макроэкосистема</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Среда обитания</td><td>Водные</td><td></td></tr><tr><td>Подземные</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Происхождение</td><td>Полуестественные</td><td></td></tr><tr><td>Искусственные</td><td></td></tr></table>	Тип экосистемы		Название экосистем	Критерии		Размер	Микроэкосистема		Макроэкосистема		Среда обитания	Водные		Подземные		Происхождение	Полуестественные		Искусственные		L	L
Тип экосистемы		Название экосистем																					
Критерии																							
Размер	Микроэкосистема																						
	Макроэкосистема																						
Среда обитания	Водные																						
	Подземные																						
Происхождение	Полуестественные																						
	Искусственные																						
		0	0																				
		1	1																				
		2	2																				
		3	3																				
		4	4																				
		5	5																				
		6	6																				

14.	Проанализируйте информацию. Решите задачи. Властвуя над окружающей средой благодаря своему воеводскому величию, дуб Стефана Великого имеет богатую историю и впервые упоминается в документах в 1456 году. Высота дерева составляет более 17 м, диаметр ствола — 244 см, диаметр кроны — 31 м. Помимо своей исторической и культурной ценности, дуб Стефана Великого также играет важную экологическую роль.  Дуб Стефана Великого (село Кобыля, Шолданешты)	L	L
	а) Укажите экологическую роль, которую выполняет дуб Стефана Великого в биосфере. 1..... 2..... б) Дополните схему названиями 3 потребителей (<i>разных уровней</i>), для того чтобы составить пищевую цепь. Желуди дуба → → → →		
	в) Назовите группу <u>прокариотических</u> организмов, входящих в структуру биоценоза и обеспечивающих превращение органических растительных остатков в неорганические вещества г) Отметьте одну <u>биологическую</u> особенность дуба (<i>описанную в тексте</i>), которая обеспечивает долговременное накопление большого количества углерода, чтобы убедить группу молодых людей сажать дуб вместо акации. д) Защита вековых деревьев является необходимым условием сохранения биоразнообразия. Объясните какую роль имеет Красная книга в сохранении биоразнообразия.		
		6	6
		7	7
		8	8
		9	9
		10	10