## Всероссийская олимпиада школьников по экологии Муниципальный этап, 2023-2024 учебный год 7 класс

КЛЮЧИ

Максимальное количество баллов – 24 балла

Задание 1. Выберите один правильный ответ. Правильный ответ -1 балл. Максимально за задание -10 баллов

1	Максимально за задание – 10 оаллов		
1.	Что изучает классическая	а) влияние окружающей среды на живые	
	фундаментальная	организмы и их сообщества	
	экология?	б) загрязнение окружающей среды	
		в) нормативные документы по минимизации	
		воздействия человека на окружающую среду	
		г) международное законодательство в области	
		защиты окружающей среды	
2.	Выберите факторы, которые	а) отстрел животных	
	можно отнести к	б) видовой состав сообщества	
	антропогенным:	в) уровень освещенности	
		г) давление хищников	
3.	Как называется	а) паразитизм	
	взаимоотношение растений-	б) хищничество	
	эпифитов и деревьев?	в) нейтрализм	
		г) квартиранство	
4.	Кто из этих водных	а) выдра	
	млекопитающих является	б) бобр	
	полностью растительноядным?	в) выхухоль	
		г) ондатра	
5.	К абиотическому опылению	а) анемофилия	
	относится:	б) автогамия	
		в) энтомофилия	
		г) орнитофилия	
6.	К консументам относятся:	а) актиномицеты	
		б) обыкновенный волк	
		в) шампиньон обыкновенный	
		г) дуб черешчатый	
7.	Причина усиления парникового	а) диоксинов	
	эффекта заключается в	б) оксидов серы	
	увеличении в атмосфере	в) углекислого газа	
	содержания:	г) фенолов	
8.	Паразитами по отношению к	а) бактериофаги	
	человеку могут быть:	б) простейшие	
		в) базидиальные грибы	
		г) археи	
9.	Для животных ресурсами	а) энергия ветра	
	являются:	б) солнечная энергия	
		в) углекислый газ	
		г) кислород	
10.	В результате интенсивного	а) подорожник большой	
	выпаса скота на пастбищах	б) тимофеевка луговая	
	разрастаются:	в) ежа сборная	
	LLastanatan	г) клевер луговой	
		1 1 / 10110001	

- Задание 2. Выберите правильные суждения да или нет (1 балл) и обоснуйте свой ответ 1 балл, максимально 2 балла за задание. Максимально за задание 8 баллов
- 1. Предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ-загрязнителей определяют минимально возможную концентрацию этих веществ.

Нет. Под ПДК понимается такая максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований, в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений.

- 2. Национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ) регионального значения.
- Нет. К ООПТ регионального значения относятся природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Национальные парки относиться к ООПТ федерального значения.
- 3. Химический состав поверхностных водных объектов зависит в первую очередь от состояния атмосферы.
- Да. Потому что атмосферное питание для поверхностных и подземных вод является основным, то есть их питание осуществляется за счет атмосферных осадков. Если атмосферный воздух содержит в своем составе огромное количество загрязняющих веществ, то осадки оказываются тоже загрязненными. Таким образом, загрязняющие вещества из атмосферы попадают в поверхностные водные объекты.
- 4. Посадка полосы ивовых насаждений шириной 20 м вдоль берега реки, разделяющей берег и распаханное поле на пологом склоне, должна привести к уменьшению мутности речной воды.
- Да. Талые и дождевые воды смывают частицы почвы вниз по склону. В ивняке обычен густой травяной поров, который как фильтр задержит частички ила и глины.
  - Задание 3. Ответьте на вопросы, поставленные в задании. Ответы должны быть с обоснованными пояснениями. Всего за задание 6 баллов.

Для того, чтобы обеспечивать себя продуктами питания, человек трансформирует естественные экосистемы в агроценозы. Сформулируйте два основных отличия агроценоза от биоценоза.

## Примерный вариант ответа

- 1. Агроценозы имеют бедный видовой состав, потому что на его территории доминирует вид, являющийся целью хозяйственной деятельности человека. (от 0 до 3 баллов)
- 2. В ходе хозяйственной деятельности человек изымает часть образующегося в агроценозе органического вещества, нарушая круговорот вещества в экосистеме. (от 0 до 3 баллов)