

Для члена жюри

**Всероссийская олимпиада школьников
муниципальный этап**

2021-2022 учебный год

ЭКОЛОГИЯ
(название предмета)

10-11 класс

Критерии оценивания

Общее время выполнения работы – 120 мин.

Методика оценивания выполнения олимпиадных заданий

Типы заданий:

Тип задания I – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких заданий – 16. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

Тип задания II – выбор правильного утверждения («да»/нет) и письменное обоснование выбора. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

Показатель	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
Частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет).	1
Полное, правильное и логичное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий).	2
Полное, правильное и логичное, творчески сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; приведены примеры).	3

Тип задания III - вставление пропущенного слова. Таких задач – 5. Правильно вписанное слово – 1 балл.

Тип задания IV – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных, и обоснование выбора. Таких задач – 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

Тип задания V - ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач – 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Ответ отсутствует или сформулирован неправильно

– 0 баллов. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл, полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

<i>Показатель</i>	<i>Балл</i>
Ответ отсутствует или сформулирован неправильно	0
Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования (экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет)	1
Полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	2

Ответы к тестовым задачам по экологии для 10-11 класса

Тип задания, № вопроса	Правильный ответ
I тип задания	
1	А
2	Г
3	А
4	Г
5	В
6	Г
7	В
8	Д
9	В
10	Б
11	А
12	В
13	А
14	Г
15	Д
16	А
II тип задания	
17	Ответ Б. Нет. Вертикальная структура биоценоза характеризуется размещением видов. Благодаря наличию ярусов увеличивается число экологических ниш, а это в свою очередь способствует возрастанию видового разнообразия в биоценозе.
18	Ответ Б. Нет. Водные ресурсы, к которым относятся подземные воды, являются условно неисчерпаемыми (исчерпаемые). Может сложиться такая ситуация, при которой на определенной территории добыча подземных вод для нужд людей может превысить скорость их образования, а также ухудшится их качество в результате загрязнения. Торф – исчерпаемый возобновимый ресурс, так как образуется в результате жизнедеятельности и постепенного отмирания сфагновых мхов.
19	Ответ А. Да. Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда при избытке пищи организмы

	в своих возможностях ограничены, причем ограничены физической (точнее геометрической) упаковкой. Морские желуди и мидии порой так покрывают поверхность камня так плотно, что для новых особей просто нет места. Закономерности территориального поведения какой-нибудь птицы порой определяют границы обороняемого ею участка
20	Ответ А. Да. Растения играют большую роль в регулировании водного режима территории. Вырубка лесов может привести к разным последствиям: в условиях избыточного увлажнения и высокого уровня залегания грунтовых вод в результате вырубки произойдет снижение расходов воды на транспирацию в итоге приходная часть водного баланса территории превысит расходную. Накопление избыточной влаги приведет к заболачиванию территории.
21	Ответ А. Да. Это необходимо, потому что в водной среде детеныш должен уже осуществлять собственную терморегуляцию, и это на первых порах возможно только лишь за счет высокой питательности материнского молока.
III тип задания	
22	Абиотическими факторами
23	Биосферой
24	Пустыня
25	Внутривидовой
26	Стенобионты
IV тип задания	
27	Ответ В. Вредные вещества, загрязнители имеют тенденцию передаваться по цепям питания и накапливаться в более высоких звеньях пищевых цепей. Консументы 3 порядка являются более высокими звеньями пищевой цепи, как правило, это хищники хищников.
28	Ответ В. Эфемеры – однолетние растения с очень коротким жизненным циклом. Эфемероиды – многолетние травянистые растения с очень коротким периодом вегетации, который протекает в самый благоприятный период. Характерны для экосистем с экстремальными или периодически резко меняющимися условиями среды, с коротким благоприятным вегетационным периодом. Так как для водных экосистем характерна стабильность внешних факторов, там нет этих растений.
29	Ответ Г. Плодовитость вида рассматривается как выражение экологической стратегии, которая зависит от истории вида и его генотипа. У представителей r-стратегии высокая плодовитость и высокая смертность на ранних стадиях онтогенеза.
V тип задания	
30	Примерный вариант ответа: Волга – главная водная артерия Европейской части России, протекает через ряд регионов, является источником водоснабжения крупных городов. Впадает в Каспий, образуя в дельте уникальную экосистему, несет воду в водоем, в котором водятся большинство представителей осетровых. Подвержена сильному антропогенному прессу. Байкал - озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое по площади пресноводное озеро на континенте. Фауна характеризуется высокой степенью эндемизма. Испытывает антропогенную нагрузку. Телецкое - озеро на северо-востоке Алтайских

	<p>гор (в Турочакском и Улаганском районах Республики Алтай РФ). Входит в список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО в составе комплексного объекта «Золотые горы Алтая». Один из центров туризма и отдыха Алтая. Водятся ценные виды лососевых и хариусовых. Испытывает антропогенную нагрузку.</p>
31	<p>Примерный вариант ответа: Находясь на вершине пищевой цепи, тюлени отражают состояние всех звеньев и дают характеристику всей экосистемы. Тюлени – представители млекопитающих, используя в пищу рыбу и находясь на вершине пищевой цепи, аккумулируют загрязняющие вещества. Их состояние характеризует опасность влияния загрязнения на здоровье человека.</p>