

Критерии оценивания заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2018 -2019 учебный год 9 класс

Время выполнения заданий 45 минут Максимальное количество 41 балл.

Часть 1. Выбор правильного ответа из нескольких возможных (два из шести предложенных).

1 балл даётся только, когда выбраны оба правильных ответа! Max 13 баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ГД	БД	ВЕ	ДЕ	ВГ	ВЕ	АЕ	ГД	АГ	АЕ	БВ	АЕ	ВГ

Часть 2. Выполните задание на соответствие; максимально 9 баллов. (по 0,5 балла за совпадение)

Задание 1. Установите соответствие между экологическими факторами (А-В) и их примерами (1- 6)

1	2	3	4	5	6
Б	А	В	В	А	Б

Задание 2. Установите соответствие примеров экологических отношений организмов (1-4) и их определений (А-Г). Максимальное количество – 3 балла

1	2	3	4	5	6
А	Б	А	В	В	Б

Задание 3. Установите соответствие между характеристикой терморегуляции (1-6) и механизмами защиты (А- Б). Максимальное количество – 3 балла

1	2	3	4	5	6
А	А	А	Б	Б	Б

Часть 3. Задания с выбором утверждения («да» или «нет») и обоснованием его правильности. (за правильное обоснование 2 балла, если ответ выбран правильно, но нет обоснования, то за ответ – 0 баллов) max – 8 баллов.

1. Самый существенный результат трофических взаимосвязей – сдерживание роста численности видов. ДА/НЕТ

Ответ «да». Существование пищевых отношений в природе противостоит геометрической прогрессии размножения.

2. Первичная сукцессия начинается на месте пожарища. ДА/НЕТ

Ответ «нет». Первичная сукцессия начинается с заселения обнажившихся участков территории. (Например, барханы, осыпи, отмели, отвалы) а сукцессия на месте пожарища- это вторичная.

3. К возобновляемым ресурсам относятся ресурсы животного мира. ДА/НЕТ

Ответ «да». Этот ресурс восстанавливается довольно быстро, и объёмы естественного возобновления хорошо и точно рассчитываются. Поэтому при организации промысла диких животных в пределах, не превышающих ежегодное возобновление, можно полностью избежать истощения ресурсов.

4. Плотины электростанций улучшают гидрологический режим рек, повышают качество воды водохранилищ. ДА/НЕТ

Ответ «нет». Плотины электростанций, как правило, ухудшают гидрологический режим рек а именно, замедляется сток воды, образуются застойные зоны, становятся труднопреодолимым препятствием для речных обитателей. При строительстве плотин затопляются большие территории земель, что приводит к ухудшению качества воды.

Часть 4. Мах 6 баллов. Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задачу 3 балла).

Задание 1.

НЕ являются необходимыми для поддержания круговорота биогенных элементов (азота, углерода, кислорода и т. д.):

- а) продуценты;
- б) консументы;
- в) редуценты;
- г) необходимы все.

Ответ: Г- является верным. Биогеохимический круговорот веществ – повторяющийся обмен химических элементов и их природных соединений между живым веществом и неорганической средой – косным веществом биосферы. Совместная деятельность продуцентов, консументов, редуцентов определяет непрерывное поддержание глобального биологического круговорота веществ в биосфере Земли.

Задание 2. По данным Фонда защиты дикой природы популяция кожистой черепахи черепахи за последние десятилетия сократилась на 90 % из-за уничтожения для производства деликатесов и сувениров. С учетом необходимости сохранения популяции с точки зрения принципов неистощительного природопользования наиболее экономически выгодным является:

- а) отлов черепах на мясо в естественных местах обитания
- б) организация для туристов аттракционов (наблюдений за жизнью черепах в естественных местах обитания)
- в) продажа черепаших панцирей
- г) организация заповедника в местах обитания черепах

Ответ б) является верным. С точки зрения принципов неистощительного природопользования наиболее экономически выгодным является создание аттракционов, т.к. идет поступление финансов в местный бюджет и не наносится вред популяции животных.

Часть 5. Вставьте пропущенные слова. (5 баллов)

Задание 1. Агроценоз представляет собой искусственный БИОЦЕНОЗ, возникший в результате ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА. Агроценозы могут существовать только при постоянных затратах ЭНЕРГИИ со стороны человека.

Задание 2. Преднамеренное или случайное переселение особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала в новые для них места обитания ИНТРОДУКЦИЯ. Таким образом, завезенные с материковой части России на Камчатку озерные лягушки, и полевые воробьи, представляет собой виды ИНТРОДУЦЕНТЫ (ВСЕЛЕНЦЫ)