

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
10-11 класс школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по экологии
2026/27 учебный год

Максимальное количество баллов по теоретическому туру – 39 баллов.

Задание № 1. В вопросах 1-10, каждый верный выбор – 1 балл. Всего 10 баллов.

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	А	Б	Б	В	Б	Г	В	В	Б	В

За полный и правильный ответ вопросов № 11-14 ставится 2 балла. Если допущена одна ошибка – 1 балл; за неверный ответ (более одной ошибки) или его отсутствие – 0 баллов. Всего 8 баллов.

Вопрос	11	12	13	14
Ответ	Б;В;Г	Б;В;Д	Б;Г	А;Б;Д

Вопрос № 15 считается выполненным верно, если установлено соответствие кривых на графике с типом закономерности. За каждый верный выбор – 1 балл, всего 5 баллов.

Закономерность	А	Б	В	Г	Д
Кривая на графике	3	1	4	5	2

Задание № 2. Всего 16 баллов.

Задача 1.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
1. Увеличивают плодородие почв, за счет накопления органики корневого опада в почве повышается содержание важных элементов минерального питания. 2. Развитие корневых систем и накопление органики в почве повышает водоудерживающие свойства почвы – больше сохраняется воды в почве. 3. Развитие почвопокровных растений обеспечивает солнце-, ветрозащиту, стабилизацию температуры поверхностного слоя почвы – это способствует прорастанию семян и развитию	

проростков.	
Ответ правильный и полный, содержит 3 элемента.	3 балла
Правильно записаны 2 элемента ответа.	2 балла
Правильно записан 1 элемента ответа.	1 балл
Все элементы ответа записаны неверно.	0 баллов

Задача 2.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
1. Чем ближе остров к материку и больше его территория, тем выше видовое богатство на этом острове (Либо: чем дальше остров от материка и меньше его территория, тем ниже видовое богатство). 2. Видовое богатство определяется процессами иммиграции и вымирания. 3. Иммиграция выше на близких островах и ниже на далеко расположенных от материка. 4. Вымирание видов происходит быстрее на маленьких островах и медленнее происходит на больших.	
Ответ правильный и полный, содержит 4 элемента.	4 балла
Правильно записаны 3 элемента ответа.	3 балла
Правильно записаны 2 элемента ответа.	2 балла
Правильно записан 1 элемент ответа.	1 балл
Все элементы ответа записаны неверно.	0 баллов

Задача 3.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
1. На осыпях в горах выживают лишь однолетние растения-эксплеренты, успевающие дать семена до следующего нарушения сообщества новой порцией осыпного материала. Успех их выживания зависел, в первую очередь, от репродуктивного потенциала. 2. В дальнейшем искусственным отбором репродуктивный потенциал был ещё повышен. Соответственно, повысилась и эксплерентность растений. (Так, у сверхурожайных сортов пшеницы на формирование зерна расходуется до 60% продуктов фотосинтеза.) Большая часть продукции расходуется на создание урожая. 3. Человек снизил патентность и виолентность культурных злаков, так как взял на себя функции защиты растений от неблагоприятных условий, болезней, нападения насекомых,	

конкуренции с сорняками. (В наши дни экологи называют культурные растения «сверхэксплерентами», «перекормленными неженками», для выращивания которых требуется очень большие затраты энергии: обработка почвы, полив, внесение удобрений, защита от вредителей).	
Ответ правильный и полный, содержит 3 элемента ответа.	6 баллов
Правильно записаны 2 элемента ответа.	4 балла
Правильно записан 1 элемента ответа.	2 балла
Все элементы ответа записаны неверно.	0 баллов

Задача 4.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
1. Микроорганизмы в процессе жизнедеятельности вырабатывают кислоты, поверхностно-активные вещества, что приводит к растворению вмещающих пород, снижению вязкости и увеличению текучести нефти. 2. Газы, выделяемые в ходе биохимического процесса, могут создавать дополнительное давление и трещины в пласте, увеличивая скорость извлечения нефти из скважины. (Такая технология позволяет увеличить нефтеотдачу скважины до 25-30%.) 3. Закачка микроорганизмов и питательных веществ в скважины является эффективным методом очистки нефтяных отложений. По сравнению с химическим или механическим методами он обладает рядом преимуществ. Это низкая стоимость, более полная очистка добываемого продукта, отсутствие вредного воздействия на окружающую среду и возможность повторного использования микроорганизмов для последующих очисток.	
Ответ правильный и полный, содержит 3 элемента.	3 балла
Правильно записаны 2 элемента ответа.	2 балла
Правильно записан 1 элемента ответа.	1 балл
Все элементы ответа записаны неверно.	0 баллов