СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (школьный этап ВсОШ по экологии 2024/25 учебный год)

9 класс

При оценивании решений теоретического тура члены жюри используют материалы с условиями и решениями задач, разработанными предметно-методической комиссией по экологии. Каждое задание проверяют не менее двух членов жюри. Оценка теоретического тура получается суммированием баллов по всем заданиям. Оценивание работ конкурсантов производится целыми числами. Дробные числа для оценивания работ теоретического тура не используются.

Оценивание заданий теоретического тура. На школьном этапе олимпиады по каждому заданию предполагается написание ответа с обоснованием. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов.

• Если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов.

• Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл.

• Полный, правильный и логически выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

**Максимальное количество баллов по теоретическому туру – 20 баллов.**

Указаны примерные варианты ответов. Допускаются иные формулировки, не искажающие общий смысл.

**Задание 1. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов.**

Правильный ответ:

Насекомые-опылители(бабочки, осы, шмели и т. д.) способствуют перекрёст-ному опылению цветковых(покрытосеменных) растений; питаясь плодами,

птицы(дрозды, голуби, снегири, свиристели и т.д.) и млекопитающие

(орангутанг, гиббоны, лори, лемуры, крыланы, некоторые летучие мыши и

грызуны) способствуют распространению семян; продукты жизнедеятельности

животных служат удобрением для почвы, в которой живут растения(органи-ческое питание).

**Оценивание: по1 баллу за каждый правильный пункт.**

**Задание 2. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов.**

Правильный ответ:

Степь постепенно будет зарастать и превращаться в лесостепные, а потом,

возможно, в лесные сообщества(это краткий ответ). Это связано с тем, что

в результате накопления подстилки и образования мощного слоя дёрна, сразу

начнут активно расти более влаголюбивые виды злаков, молодые кустарники и

деревья, которые до этого постоянно выедались копытными. Первая плюс

вторая часть– это полный ответ.

**Оценивание: 2 балла за полный правильный ответ. 1 балл за краткий ответ.**

**Всего– 2 балла.**

**Задание 3. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов.**

Правильный ответ:

В опылении также могут участвовать:

1. птицы(колибри, нектарницы и медососы);

2. летучие мыши;

3. грызуны;

4. некоторые сумчатые в Австралии(кускусы или поссумы);

5. лемуры на Мадагаскаре.

Доставать нектар и пыльцу из цветка им помогает способность подлетать

к цветку(птицы, летучие мыши), длинная мордочка или клюв(грызуны,

сумчатые и птицы), длинный язык(летучие мыши) и цепкие пальцы на лапах

(грызуны, лемуры, сумчатые).

**Оценивание: 2 балла за правильный ответ, где указаны минимум 2группы**

**животных и описаны их приспособления.**

**Всего– 2 балла.**

**Задание 4. Правильный ответ:**

В природе, естественные низкие температуры воздействуют на организмы

регулярно. Покоящиеся стадии(споры, цисты) сформировались как приспособ-ление к перенесению глубокое промораживание. При нагревании до температуры кипения погибают как активные микроорганизмы и простейшие,

так и их покоящиеся стадии,

**Оценивание: 2 балла за полный правильный ответ. 1 балл за недостаточно**

**точный ответ или за1 правильный пункт(промораживание или нагревание).**

**Всего– 2 балла. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов.**

**Задание 5. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов.**

**Правильный ответ:**

Это связано с повышенным содержанием вредных соединений в атмосфере и

почве города; сильной запыленностью, которая ухудшает фотосинтез; наруше-нием воздухо- и водообмена в почве при строительстве дорог и укладке

асфальта; засолённостью почвы; с отсутствием в почве нужного количества

элементов питания из-за нарушения круговорота элементов.

**Оценивание: 2 балла за 4 примера.**

**Задание 6. Задание 6. Ответьте на вопросы ( 3 балла)**

А)(1 балл) Напишите правильный ответ.

Как называется оболочка Земли, заселённая живыми организмами и

преобразованная ими?

**Ответ: биосферой / биосфера.**

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл.

Б) (1 балл) Напишите правильный ответ.

Как называется группа особей одного вида на определённой территории?

**Ответ: популяцией / популяция.**

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл.

В)(1 балл) Напишите правильный ответ.

Как называются сорные растения, растущие на мусорных свалках и вдоль дорог?

**Ответ: рудеральными / рудеральные / рудералами**

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл.

**Задание 7.**

**А)(2 балла) Какие утверждения являются верными, а какие неверными?**

а) Наилучшее сочетание благоприятных факторов среды называется

биологическим оптимумом.

б) Симбиоз – такая форма связи в популяциях, при которой один или несколько

организмов получают необходимые питательные вещества от организма

хозяина.

в) Группа популяций разных видов, населяющих одну территорию, образует

единое сообщество.

г) Биомасса – это масса взрослых животных определённой группы или

сообщества.

**Ответ: верно – а, в; неверно – б, г.**

**Критерии оценивания:. Всего 2 балла.**

**Б)(2 балла) Какие утверждения являются верными, а какие неверными?**

а) Любое сообщество регулирует условия среды, почти всегда делая их

нестабильными.

б) Наибольшая часть биомассы на Земле производится крупными животными.

в) Виды, побеждающие в конкуренции, могут чаще поедаться неспециализи-рованными хищниками.

г) Взаимодействие отдельных видов организмов лежит в основе функциони-рования любого сообщества.

**Ответ: верно – в, г; неверно – а, б.**

Критерии оценивания: Всего 2 балла.

**В) (2 балла) Какие утверждения являются верными, а какие неверными?**

а) Из-за проблемы изменения климата в городе Москве можно выделить такие

явления, как уменьшение колебания температуры в летнее и зимнее время.

б) Человеческая общность – объединение людей, в котором создана и

сохраняется, хотя бы в течение очень короткого периода, определённая

социальная связь.

в) Водоохранная зона – это территория, которая примыкает к береговой линии

водного объекта (реки, озёра, моря и т. д.), на которой устанавливается

специальный режим осуществления какой-либо хозяйственной деятельности.

г) Периодическое слежение за параметрами окружающей среды с целью

прогноза называется мониторингом.

**Ответ: верно – б, в; неверно – а, г.**

**Критерии оценивания: Всего 2 балла.**

**Г) (2 балла) Какие утверждения являются верными, а какие неверными?**

а) Канцерогенные вещества – это такие вещества, которые, воздействуя на

организм человека или животного, повышают вероятность возникновения

злокачественных опухолей.

б) Тяжёлые металлы, такие как свинец, ртуть, оказывают воздействие, прежде

всего, на центральную нервную систему.

в) Такая категория особо охраняемых природных территорий, как

национальные парки, была создана специально для сохранения целостности

природных экосистем.

г) Возбудители некоторых смертельно опасных заболеваний, таких как

сибирская язва, столбняк, могут сохраняться в почве в течение десятилетий.

**Ответ: верно – а, б, г; неверно – в.**

**Критерии оценивания:. Всего 2 балла.**