

Шифр 9-09-06

Результат:	Члены жюри:
Теоретический этап 210	Дуру- / Дурун Н.В.
Творческая работа 25	Вал- / Таганская О.В.
Итого 235	Ир- / Порокина Ю.В.

Бланк ответов
на задания школьного этапа олимпиады по экологии
2018 - 2019 учебный год
9 класс

(максимальное число баллов - 48)

Задание 1. [16 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8
1-8	а8	8g	а2	2g	88	8e	82	8e

Задание 2 [15 баллов]

9. Разрушающийся пенёк с его обитателями представляет собой экосистему.

Правильный ответ (Да), так как пенёк это среда обитания, а обитатели это биоценоз.

10. Рост численности населения развивающихся стран идет пропорционально темпам их социально-экономического развития.

Правильный ответ (Нет), так как чем беднее страна, тем выше численность населения.

11.3 Большое видовое разнообразие является необходимым условием устойчивого существования экосистем, позволяющих противостоять экстремальным факторам.

Правильный ответ (Нет), так как образуется между организмами разветвлённые пищевые цепи, ~~которые~~ хищники уничтожают больных и слабых, достаток пищевых ресурсов.

12. Ввоз и культивирование интродуцентов может привести к изменению видового состава экосистем таким образом, что численность типичных видов будет сокращаться, вплоть до полного исчезновения.

Правильный ответ (Да), так как интродуценты занимают среду обитания и быстро размножаются, отсутствуют хищники, не контролируют численность интродуцентов.

13.1 Большое видовое разнообразие является необходимым условием устойчивого существования экосистем, позволяющим противостоять экстремальным факторам.

Правильный ответ (Да), так как

11 задание Нет, так как это взаимоотношение называется амменсализм.

25

Задание 3 (12 баллов)

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

(выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 4 балла).

14. Марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum* L.), или Иван-да-Марья - однолетнее травянистое растение с опушенным стеблем. Марьяннику помогают распространять семена лесные муравьи. Муравьев привлекает сладкий сок, который находится на нижней стороне фиолетовых прицветников. Находя такое сладкое семечко, муравьи тащат его в муравейник. Позже муравьи выбрасывают семена из муравейника. Какую форму сосуществования разноименных живых организмов (симбиоза) иллюстрирует данный пример?

15 Правильный ответ (в), так как мутуализм обязательное сотрудничество, следовательно только муравьи могут распространять семена

15. Длительное время для оптимизации природных ландшафтов болота старались осушать и мелиорировать. В настоящее время проекты осушения болот признаны антиэкологичными, так как для учёных стала очевидной огромная роль болот в биосфере, которая заключается

16 Правильный ответ (г), так как болото это среда обитания фитопланктона, источник воды, и вода испаряется и это влияет на климат

16. Экологическая роль снегового покрова в жизни растений заключается в:

18 Правильный ответ (в), так как под снегом растения защищены от перепадов температур и излишнего испарения

25

25

25

25