

Всероссийская олимпиада по экологии в 9 классе

Школьный этап

(Максимальное количество 35 баллов)

Задание 1. Тест. Выбор одного ответа из четырех (15 баллов)

1. Кто и когда ввёл термин «экология»?

- а) В. Сукачев в 1942 году
- ☒ б) Э. Геккель в 1866 году
- в) Ю. Одум в 1955 году
- г) Ч. Элтон в 1927 году

15

2. Что является основным документом, в котором обобщены материалы о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, на основании которых проводится разработка научных и практических мер, направленных на их охрану, воспроизводство и рациональное использование?

- а) Зеленая книга
- б) Летопись природы
- в) Календарь природы
- ☒ г) Красная книга

15

3. Как называется необратимое изменение природных комплексов, связанное с массовой гибелью живых организмов?

- а) экологическим следом
- б) экологическим кризисом
- ☒ в) экологической катастрофой
- г) экологическим императивом

15

4. Самый загрязненный океан на планете Земля?

- ☒ а) Атлантический океан
- б) Тихий океан
- в) Индийский океан
- г) Северный Ледовитый океан

15

5. Самые опасные отходы для окружающей среды?

- ☒ а) отходы, содержащие опасные металлы и вещества

15

90 баллов
М-150
195
призер

б) пищевые продукты

в) древесины и ее производные: опил, стружка, щепа

г) бумажно-целлюлозная продукция: бумага, картон, газеты и другая макулатура

6. Какие природные объекты выделяют большое количество метана и диоксида окота?

а) пустыни

б) вулканы

в) водно-болотные угодья

г) водопад

15

7. Из чего невозможно получить целлюлозу?

а) древесины различных пород

б) лен, хлопок

в) навоз

г) свиная кожа

8. Абиотическими факторами среды не являются:

а) вода и выпадение осадков

б) взаимодействие типа «паразит-хозяин»

в) грунт

г) рельеф

16

9. Способность организма реагировать на изменения длины светового дня:

а) адаптация

б) фотопериодизм

в) суточный ритм

г) биологические часы

15

10. Лесной пожар способствует:

а) обогащению воздухом азота

б) смене природного сообщества

в) появлению длинных цепей питания

г) накоплению перегноя в почве

15

11. Совокупность особей одного вида, приспособленных к совместному обитанию на общей территории:

а) популяция

15

- б) вид
в) тип
г) биогеоценоз

12. К биотическому фактору относится:

- а) свет
б) температура
в) взаимоотношение организмов
г) вода и дожди

13. Основным принципом устойчивости экосистем является:

- а) пространственный размер экосистем
б) катаклизмы
в) меняющийся климат
г) многообразие форм жизни

14. В лесной зоне наиболее эффективно задерживается пыль на листьях:

- а) еловых
б) березовых
в) буковых
г) сосновых

15. Основными принципами системы охраны природы являются:

- а) адекватность, регулярность
б) научная обоснованность, профилактика, комплексный подход
в) систематичность, историчность
г) упрощение, энергосбережение

Задание 2. Выбор трех ответов из предложенных (за каждый правильно выбранный ответ начисляется 2 балла, всего за задание 6 баллов)

В каких приборах встречается ртуть и после эксплуатации требуется специальная утилизация?

- а) флуоресцентная лампа
б) ультрафиолетовая лампа

- в) лампа накаливания
- г) жидкостный барометр
- д) светодиодная лампа
- е) компактная люминесцентная лампа

Задание 3. Дать ответ на вопрос либо утвердительный ответ (да), либо отрицательный (нет) (за каждый правильный ответ 1 балл, всего за задание 10 баллов):

1. Рождаемость — это число в результате размножения? *да*
2. Наука экологии человека, которая занимается сбором данных, описанием и анализом изменений численности, состава, воспроизводства населения называется картография? *нет*
3. В биосфере обычно поддерживается баланс изменения температуры и темпа испарения воды? *да*
4. Процесс испарения воды и выпадения осадков связан с охлаждением? *да*
5. Биосфера — это живая оболочка Земли? *да*
6. Северные олени предохраняют таежные леса от пожаров? *нет*
7. Стратегия жизни паразита всегда направлена на гибель хозяина? *нет*
8. Вода является самой заселенной средой обитания? *нет*
9. Можно ли собирать лекарственные растения в черте города? *нет*
10. Болото является хранилищем углеводородов? *да*

Задание 4. Дать отрицательный или положительный ответ на поставленный вопрос с сопровождением двух подтверждающих тезисов (3 балла):

Загрязнение — это привнесение в окружающую среду физических, химических или биологических агентов? *да*

Загрязнение под мостом, радиоактивными веществами, загрязнение воды, вирусное загрязнение, распространение вирусов, увеличение бактерий и паразитов.

3 балла
 Председатель: Макарова З.М. - ф.м.м.
 член жюри: Гурьева З.Б. — ф.м.м.
 Благодарю всех! —