

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

1. Кто и когда ввёл термин «экология»?

а) В. Сукачёв в 1942 году

1 ☒ б) Э. Геккель в 1866 году

в) Ю. Одум в 1955 году

г) Ч. Элтон в 1927 году

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

1 ☒ г) Красная книга

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

а) экологическим следом

б) экологическим кризисом

1 ☒ в) экологической катастрофой

г) экологическим императивом

4. Самый загрязненный океан на планете Земля?

1 ☒ а) Атлантический океан

б) Тихий океан

в) Индийский океан

г) Северный Ледовитый океан

5. Самые опасные отходы для окружающей среды?

1 ☒ а) отходы, содержащие опасные металлы и вещества

б) пищевые продукты

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

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

6. Какие природные объекты выделяют большее количество метана и диоксида серы:

- а) пустыни
- 1 б) вулканы
- в) водно-болотные угодья
- г) водопад

7. Из чего невозможно получить целлюлозу?

- 1 а) древесина различных пород
- б) лен, хлопок
- в) навоз
- г) свиная кожа

8. Абиотическими факторами среды не являются:

- 1 а) вода и выпадение осадков
- б) взаимодействие типа «паразит-хозяин»
- в) грунт
- г) рельеф

9. Способность организма реагировать на изменения длины светового дня:

- а) адаптация
- б) фотопериодизм
- в) суточный ритм
- г) биологические часы

10. Лесной пожар способствует:

- а) обогащению воздухом азота
- б) смене природного сообщества
- в) появлению длинных цепей питания
- г) накоплению перегноя в почве

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

- а) популяция
- 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:

- 1 ☒ а) пространственный размер экосистем
б) катаклизмы
в) изменяющийся климат
г) ☒ многообразие форм жизни

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

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

15. Основными принципами системы охраны природы являются:

- 1 ☒ 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?

- 2 ☒ а) филаментная лампа
☒ б) ультрафиолетовая лампа
в) лампа накаливания
2 ☒ 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 1. Рождаемость – это число в результате размножения? Да

1 2. Наука экологии человека, которая занимается сбором данных, описанием и анализом изменений численности, состава, воспроизводства населения называется картография? Нет

1 3. В биосфере обычно поддерживается баланс изменения температуры и темпа испарения воды? Да

0 4. Процесс испарения воды и выпадения осадков связан с охлаждением? Нет

1 5. Биосфера – это живая оболочка Земли? Да

6. Северные олени предохраняют тасовые леса от пожаров?
- 1 7. Стратегия жизни паразита всегда направлена на гибель хозяина? Нет
- 1 8. Вода является самой заселенной средой обитания? Нет
- 0 9. Можно ли собирать лекарственные растения в черте города? Да
- 1 10. Болото является хранилищем углеводов? 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 – это привнесение в окружающую среду вредных химических, физических и биологических агентов. Загрязнение может возникать в результате естественных причин или по вине человека.

3 б

итого! 25 б

Члены комиссии: Бамцуква А. А.

— [подпись]

Ерешков А. Б.

— [подпись]

Шамарова А. М.

— [подпись]