

Экология, 7 – 8 классы, муниципальный этап

Теоретический тур

Время выполнения – 2 часа

Максимальное количество баллов за все задания – 30 баллов

Часть 1. Найдите и обведите два правильных ответа.

Максимально – 10 баллов.

(за 2 правильных ответа – 1 балл, правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов, за 1 правильный ответ – 0 баллов)

1.1. Приспособление растений к защите от избыточной инсоляции (солнечной энергии):

- А) листовая мозаика;
- Б) отсутствие покровных тканей;
- В) отсутствие механических тканей;
- Г) наличие толстого слоя эпителия.

1.2. В крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха такие объекты как:

- А) работа поливальных машин;
- Б) промышленные выбросы;
- В) листопад;
- Г) мосты, плотины.

1.3. Наука изучает живые организмы и их связи друг с другом и средой обитания, называется:

- А) история;
- Б) экология;
- В) этика;
- Г) геология;
- Д) биоценология;
- Е) физика.

1.4. К биотическим факторам относится:

- А) хищничество;
- Б) увлажнение;
- В) параллелизм;
- Г) материнство;
- Д) освещённость;
- Е) симбиоз.

1.5. Хищники, которые могут нападать друг на друга:

- А) бурый медведь и волк;
- Б) жираф и дельфин;
- В) пингвин и белый медведь;
- Г) кенгуру и утконос;
- Д) медуза и бурозубка;
- Е) лиса и енот.

1.6. К растениям средней полосы относятся:

- А) мангры и баньян;
- Б) ковыль и тюльпан;
- В) берёза и сосна;
- Г) баобаб и саксаул;
- Д) типчак и мятлик;
- Е) ель и осина.

1.7. Воздушная среда обитания характеризуется:

- А) большим количеством света,
- Б) малыми колебаниями температуры;
- В) небольшим количеством света;
- Г) низкой плотностью;
- Д) мягким температурным режимом;
- Е) большим количеством кислорода.

1.8. Большие неприятности сельскому и лесному хозяйству приносит это растение:

- А) Борщевик Сосновского;
- Б) Ива белая;
- В) Клён ясенелистный;
- Г) Одуванчик лекарственный;
- Д) Полынь горькая;
- Е) Пырей ползучий.

1.9. Самым крупным загрязнителем воздуха в городах является:

- А) велосипеды;
- Б) троллейбусы
- В) грузовые автомашины;
- Г) мопеды;
- Д) трамваи;
- Е) легковые автомобили.

1.10. Новая экологическая политика Ярославской области не включает:

- А) защита от загрязнения и истощения вод;
- Б) защита от насекомых-вредителей;
- В) защита от загрязнения и истощения почв;
- Г) восстановление зеленых объектов;
- Д) экологическое просвещение населения;
- Е) экономическое просвещение населения.

Часть 2. Определите правильность или неправильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ.

Максимально – 9 баллов.

(ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов, выбор ответа без обоснования не оценивается)

2.1. Демэкология – направление в экологии, изучающее экологию растений.

Да
Нет

2.2. Почвенная среда обитания, в отличие от водной и воздушной является менее сложной по экологическим условиям.

Да
Нет

2.3. Возможности существования организмов в первую очередь ограничивают те факторы среды, которые наиболее удаляются от пессимума.

Да
Нет

Часть 3. Вставьте нужное слово.

Максимально – 3 балла.

(за каждое правильно вписанное слово – 1 балл).

- 3.1.** Погибшие мелкие организмы и рыбы относятся к _____ пищевой цепи.
- 3.2.** Ограничивающие факторы среды определяют географический ареал вида. Природа этих факторов может быть различной. Так, продвижение вида на юг может лимитироваться недостатком _____.
- 3.3.** Во всех биоценозах суши преобладают продуценты _____ порядка.

Часть 4. Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным.

Максимально – 8 баллов.

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

4.1. Задачи восстановления, сохранения и экологической реабилитации парков и скверов городов включает комплекс мер

- А) по благоустройству и озеленению территорий;
- Б) переносу транспортных магистралей;
- В) замене почв;
- Г) запрету использования этих территорий для прогулок и отдыха.

4.2. Задачи борьбы со вселенцами (новыми видами в старых экосистемах) включает комплекс мер:

- А) по отлову новых видов;
- Б) по смене экосистемы;
- В) по внесению в экосистему биологического врага вселенного вида;
- Г) по внесению в экосистему веществ опасных для вселенца.
