

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ.

2019–2020 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5–6 КЛАССЫ

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 12 заданий. Максимальное количество баллов – 28.

1. (3 балла) Какое из сформулированных утверждений является правильным, грамотным и почему иные формулировки таковыми не являются? Обоснуйте свой ответ.

- а) В городе плохая экология.
- б) Из-за плохой экологии ухудшается здоровье людей и природной среды.
- в) В городе бывает неблагоприятная экологическая обстановка.
- г) Экологию надо охранять.

Ответ:

Обоснование:

2. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Почвообразователи – это такие организмы, которые участвуют в разложении мёртвых растительных и животных останков и переводят их в органические и неорганические вещества почвы. К почвообразователям относятся

- а) дождевые черви
- б) почвенные клещи
- в) почвенные простейшие
- г) жуки-навозники и мертвоеды
- д) термиты
- е) грибы и бактерии

3. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Сонорская пустынная жаба, лягушка-водонос (или пустынная австралийская жаба), африканский протоптер (двоякодышащая рыба) – обитатели жарких и засушливых регионов планеты. Аборигены иногда используют этих животных как источник влаги. Какие общие приспособления к жаркому и засушливому климату можно выделить у всех этих животных?

- а) способность накапливать большой запас подкожного жира
- б) использование жира для получения внутренней (метаболической) воды
- в) способность накапливать воду под кожей и в мочевом пузыре г) способность впадать в спячку в сухой сезон д) способность накапливать жир в хвосте е) ночной образ жизни

4. (3 балла) Даны примеры пищевых цепей. Укажите, какая из них в списке лишняя и почему.

- а) нектар – муха – паук-краб – наездник – скворец
- б) помёт животного – жук-навозник – землеройка – лиса
- в) растительный сок – тля – муравей – дятел вертишейка – ястреб-перепелятник
- г) водоросль-эпифит – инфузория – коловратка – тихоходка

Ответ:

Обоснование:

5. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Семена могут взойти корешками вверх.

Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)

Обоснование:

6. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Серая ворона, домовый воробей, домовая мышь – это виды

- а) городские
- б) антропоидные
- в) антропогенные
- г) гетерогенные
- д) синантропные
- е) антропофильные

7. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Антропогенные факторы – это природные факторы, приводящие к изменению окружающей среды. Например, последствия от сильной бури, тайфуна.

Напишите свои примеры.

Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)

Обоснование:

Примеры:

8. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Антропогенные источники поступления парниковых газов в атмосферу Земли:

- а) добыча нефти и газа
- б) промышленное животноводство
- в) вулканическая активность
- г) болота
- д) свалки
- е) выращивание риса

9. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие существуют способы снижения шумового воздействия?

- а) установка защитных барьеров, щитов на дорогах
- б) введение ограничений для жителей домов, которые регламентируют, в какое время суток слушать громкую музыку, проводить ремонтно-строительные работы и т. п.
- в) ограничение звуковых сигналов автомобилей, которые могут производиться только при крайней необходимости
- г) высадка живой изгороди вдоль автомобильных дорог
- д) установление ограничения скорости для дорог, которые проходят через жилые районы
- е) посадка газонов

10. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Самый большой источник пресной озёрной воды на Земле находится на территории США – это Великие американские озёра.

Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)

Обоснование:

11. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Силу приливов и отливов воды можно использовать для выращивания мидий.

Ответ: утверждение верное / утверждение неверное (обвести)

Обоснование:

12. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Красная книга РСО – Алания - это официальный документ, содержащий

- а) аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов
- б) только причины исчезновения видов организмов, находящихся под угрозой исчезновения
- в) сведения о состоянии и распространении редких видов организмов и видов, находящихся под угрозой исчезновения в РСО - Алания
- г) сведения о мерах охраны редких видов организмов и видов, находящихся под угрозой исчезновения
- д) сведения обо всех видах организмов, обитающих и произрастающих на территории РСО - Алания
- е) информацию о видах организмов, которые навсегда исчезли с территории республики