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 – 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

г) сведения о мерах охраны редких видов организмов и видов, находящихся под угрозой исчезновения

д) сведения обо всех видах организмов, обитающих и произрастающих на данной территории

е) информацию о видах организмов, которые навсегда исчезли с данной территории