

Ответы на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экологии, 7-8 классы, 2019 год
Максимальный балл – 52

БЛОК ЗАДАНИЙ №1.

(максимум баллов за выполнение заданий блока №1 –32)

Вопросы, не требующие объяснения ответа. Вопросы с 1 по 8.

(Ответ на 1-4 вопросы оценивается от 0 до 5 баллов. Если дан неправильный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов. Дан правильный ответ – 5 баллов)

1. Назовите тип жизненной стратегии, которого придерживаются растения, появляющиеся на заброшенных полях, пустырях, свалках.

Ответ: Растения, появляющиеся на заброшенных полях, пустырях, свалках придерживаются R стратегии (синонимы: эксплеренты, пионерные, оппортунисты) правильным является любой из названных ответов (5 баллов).

Источник: Ю Одум Экология т. 2 М.: Мир, 1986.; Т.2 - 376с.

2. Назовите, в каких частях растений, употребляемых в пищу, накапливается больше всего нитратов?

Ответ: Больше всего накапливается нитратов в сосудах проводящих систем растений, приближенных к корням. Правильным так же следует считать ответ в корнях, корневищах и стебле. (5 баллов)

Источник: Витол И.С., Коваленок А.В., Нечаев А.П. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: учебник для вузов – Москва: ДеЛи принт , 2010

3. В июне 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась Конференция ООН по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД), на которой была принята конвенция о разнообразии.

Ответ: биологическом (5 баллов)

Источник: КОНВЕНЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ, Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.

4. Укажите количество национальных парков в Республике Татарстан

Ответ: 1 – Национальный парк «Нижняя Кама» (5 баллов)

Источник: <http://ojm.tatarstan.ru/rus/oopt-reestr-perechen.htm>

(Ответ на 5-8 вопросы оценивается от 0 до 3 баллов. Если дан неправильный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов. Дан правильный ответ – 3 балла)

5. Причиной возникновения кислотных дождей является:

Ответ: Эмиссия в атмосферу SO₂ и NO₂ (оксидов серы и азота) (3 балла)

Источник: Дрогомирецкий И.И., Кантор Е.Л. Охрана окружающей среды. – Ростов –н/Д.: Изд-во «Феникс», 2010 г. – 394 с.

6. Одна из наиболее значительных для формирования современного экологического права международных конференций проходила в 1992 году в ____

Ответ: Рио-де Жанейро (3 балла)

Источник: КОНВЕНЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ, Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.

7. Как называется положение, которое вид занимает в экосистеме определяемое его местоположением и функциональными связями?

Ответ: Экологическая ниша (3 балла)

Источник: Ю. Одум Экология т. 1 М.: Мир, 1986.; Т.1- 328с.

8. Трофические цепи природных экосистем, как правило, имеют не более 4–5 звеньев. Чем это вызвано?

Ответ: Это вызвано главным образом рассеиванием части энергии при переходе от одного трофического уровня на другой (правильным так же можно считать ответ «потери части энергии...») (3 балла)

Источник: Ю Одум Экология т. 1 М.: Мир, 1986.; Т.1- 328с.

БЛОК ЗАДАНИЙ №2.

(максимум баллов за выполнение заданий блока №2 – 20)

Вопросы, требующие объяснения ответа. Задания с 9 по 10.

(Ответ на 9-10 задания оценивается от 0 до 10 баллов. Если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 5 баллов. Полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 10 баллов.)

9. Свалка бытового мусора в районе жилых домов приводит к образованию неблагоприятных последствий. Например, отходы пищи привлекают ворон, голубей, грызунов и других разносчиков инфекции, а также бродячих собак и кошек. К каким еще последствиям может привести наличие несанкционированной свалки?

Ответ: Гниющие отходы – среда развития многих бактерий, вызывающих инфекционные заболевания (5 баллов). Проволока, обрезки досок, труб, остатков мебели могут стать причиной травм. На свалке могут образоваться новые ядовитые вещества и канцерогены вследствие горения мусора (5 баллов)

Источник: Протасов В.Ф.: Экология: Охрана природы: Учебное пособие - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во «Финансы и статистика», 2006 .- 380 с.

10. Назовите основные источники загрязнения атмосферного воздуха в больших городах. Какие основные компоненты являются опасными загрязнителями?

Ответ: В больших городах и густонаселенных районах первенство в загрязнении атмосферы принадлежит промышленному и автомобильному транспорту. (5 баллов)

С выхлопными газами в атмосферу поступает угарный газ, оксиды азота, углеводороды, мелкие частицы свинцовой пыли (5 баллов)

Источник: Дрогомирецкий И.И., Кантор Е.Л. Охрана окружающей среды. – Ростов –н/Д.: Изд-во «Феникс», 2010 г. – 394 с