

7-7-01

ЗАДАНИЯ

теоретического тура школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии. 2020 г. 7-8 классы Время выполнения – 45 мин.

Задание 1.

К группе одомашненных животных относят

- а) домового воробья
- б) тутового шелкопряда
- в) божью коровку
- г) медоносную пчелу
- д) муравья
- е) осу

Задание 2. Выберите два верных ответа.

Основными экологическим фактором, ограничивающим жизнь в арктических тундрах, являются:

- а) невысокие средние температуры, изменяющиеся по сезонам;
- б) снежный покров в сочетании со штормовыми холодными ветрами;
- в) значительная влажность и почти ежедневно выпадающие осадки;
- г) высота элементов рельефа над уровнем моря, крутизна склонов
- д) низкие температуры в течение большей части года;
- е) близость к океану.

Задание 3.

К продуцентам относятся:

- а) хемосинтезирующие бактерии
- б) зелёная сыроежка
- в) одуванчик лекарственный
- г) гладиолус
- д) серая ворона
- е) зелёная лягушка

Задание 4.

Для какого процесса растениям нужен солнечный свет?

Ответ: Фотосинтез

Задание 5.

К экологической группе пресноводных рыб относятся:

- а) луня-рыба
- б) щука
- в) судак
- г) карась
- д) треска
- е) белуга

Задание 6.

Какие приспособления существуют у растительноядных млекопитающих для поедания растительной пищи? (указать не менее двух приспособлений):

Ответ: Зубы, язык, слюна, жевание.

Задание 7.

К глобальным экологическим проблемам относится

- а) истощение озонового слоя
- б) загрязнение побережья Балтийского моря в районе курортных городов
- в) увеличение количества парниковых газов в атмосфере
- г) браконьерская рыбная ловля
- д) уничтожение болотного массива Деревьев для строительства новой трассы

Задание 8.

Когда растения дышат – какой газ они производят?

Ответ: кислород

Задание 9. Найдите соответствие между направлениями экологии и их содержанием

- 1) аутоэкология а) учение о популяции
- 2) синэкология б) учение о биосфере

- 3) глобальная экология в) учение об организме и его среде
- 4) демэкология г) учение об экосистеме

Ответ: 1 - б 2 - з 3 - б 4 - а

Задание 10.

Как называют экологическую группу растений, предпочитающую расти при хорошем освещении?

Ответ: гелиофиты

Задание 11. Основные типы экосистем Калининградской области:

- а) лесные, луговые; б) лесные, степные;
- г) болотные, пустынные; д) лесные, водные;

- в) степные, болотные;
- е) степные, луговые.

Задание 12. Какие способы утилизации бытового мусора вы знаете? Перечислите их, и выберите среди них наиболее экологичные способы.

Ответ: Сортировка мусора и биосжигание переработка.

Задание 13.

Заполнить пропуски в пищевых цепочках:

- а) сок садовой розы - тля ? - божья коровка ? - паук 10
- б) нектар - муха - лягушка ? - змея ? - хищная птица 10
- в) листовая подстилка - дождевой червь - птица ? - хищная птица ? 10
- г) мёртвое животное - муха ? - травяная лягушка - змея ? 10

Задание 14.

Как изменится число лисец в лесу, если в нем увеличится количество волков? Приведите объяснение.

- а) увеличится б) не изменится в) уменьшится

г) нет правильного ответа

б) Если будет слишком много волков, то скоро они встретят смерть.

Задание 15.

В крупных городах по сравнению с сельской местностью, среднегодовая температура:

- а) выше б) ниже в) одинакова г) менее значительна

а)