

7-400

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

15

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.

25

Задание 3.

К продуцентам относятся:

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

35

Для какого процесса растениям нужен солнечный свет?

Ответ: фотосинтез.

15

Задание 5.

К экологической группе пресноводных рыб относятся:

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

25

Задание 6.

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

Ответ: Молочные зубы, слезы, язык, шк.

25

Задание 7.

К глобальным экологическим проблемам относятся

- 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 большого массива деревьев для строительства новой трассы

15

Задание 8.

Когда растения дышат – какой газ они производят?

Ответ: углекислый газ.

05

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 - В 2 - Г 3 - Б 4 - А.

45

Задание 10.

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

Ответ: светолюбивые

15

Задание 11. Основные типы экосистем Калининградской области:

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

15

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

Ответ: Разничивать мусор как можно меньше, выносить мусор в контейнер, сжигать в печах, использовать и т.д.

20

Задание 13.

Заполнить пропуски в пищевых цепочках:

- а) сок садовой розы - м. пч. ? - боялся пауков ? - паук
- б) нектар - муха - лягушка ? - змея ? - хищная птица
- в) листовая подстилка - дождевой червь - грибы ? - Слизняк ? - губ. ?
- г) мёртвое животное - жук ? - травяная лягушка - змея ?

45

Задание 14.

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

а) увеличится не изменится уменьшится

г) нет правильного ответа

Если волки не едят лисы

25

Задание 15.

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

а) выше б) ниже в) одинакова менее значительна

15

2-4-03

ЗАДАНИЯ

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

Задание 1.

К группе оломашенных животных относят

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

25

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.

15

Задание 3.

К продуцентам относятся:

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

25

Для какого процесса растениям нужен солнечный свет?

15

Ответ: для фотосинтеза

Задание 5.

К экологической группе пресноводных рыб относятся:

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

25

Какие приспособления существуют у растительноядных млекопитающих для поедания

растительной пищи? (указать не менее двух приспособлений):

Ответ: длинное глотательное мускулатура молочные зубы

25

Задание 7.

К глобальным экологическим проблемам относятся

- 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 большого массива деревьев для строительства новой трассы

25

7-7-03

Задание 8.

Когда растения дышат – какой газ они производят?

Ответ: выделяют воду

05

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 - в 2 - б 3 - г 4 - а

20

Задание 10.

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

15

Ответ: гелиофиты

Задание 11. Основные типы экосистем Калининградской области:

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

20

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

Ответ: сжигание, переработка, вывозовыва-ние, переработка - самый экологичный

20

Задание 13.

Заполнить пропуски в пищевых цепочках:

- а) сок садовой розы - муравей ? - паук ? - паук
- б) нектар - муха - лягушка ? - лесной жук ? - хищная птица
- в) листовая подстилка - дождевой червь - жука ? - лягушка ?
- г) мёртвое животное - муха ? - травяная лягушка - жука ?

15

Задание 14.

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

- а) увеличится б) не изменится в) уменьшится

20

г) нет правильного ответа

ответ: увеличится

Задание 15.

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

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

ответ: ниже потому что здания аккумулируют тепло от солнца. Улицы - за промежуток времени действенности в городах создаётся и свой эффект.

7-4-11

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

15

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.

25

Задание 3.

К продуцентам относятся:

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

15

Задание 4.

Для какого процесса растениям нужен солнечный свет?

15

Ответ: Фотосинтез

Задание 5. К экологической группе пресноводных рыб относятся:

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

25

Задание 6.

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

25

Ответ: Специальная крепкая зубная (жевательная)

Задание 7.

К глобальным экологическим проблемам относится

25

- 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 большого массива деревьев для строительства новой трассы

Задание 8.

Когда растения дышат – какой газ они производят?

Ответ: углекислый газ

08

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 организмах и его среде
- 4) демэкология г) учение об экосистеме

Ответ: 1 - б 2 - а 3 - в 4 - г

15

Задание 10.

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

Ответ: светолюбивые растения

08

Задание 11. Основные типы экосистем Калининградской области:

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

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

Ответ: Переработка пластика, стекла, картона. Или все способы экологичны. Надо использовать эти все способы, чтобы было меньше мусора.

20

Задание 13.

Заполнить пропуски в пищевых цепочках:

- а) сок садовой розы - муха ? - большая корова ? - паук
- б) нектар - муха - травяная лягушка ? - змея ? - хищная птица
- в) листовая подстилка - дождевой червь - курица ? - я ?
- г) мёртвое животное - муха ? - травяная лягушка - змея ?

Задание 14.

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

- а) увеличится б) не изменится в) уменьшится
- г) нет правильного ответа

10

Лиски не едят их и мышь, но они добывают добычу и мышь меньше шансов добыть себе еду (т.е. очень много).

Задание 15.

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

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

18

2-7-04

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

15

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.

25

Задание 3.

К пролупентам относятся:

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

25

Задание 4.

Для какого процесса растениям нужен солнечный свет?

15

Ответ: фотосинтез

Задание 5.

К экологической группе пресноводных рыб относятся:

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

35

Задание 6.

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

25

Ответ: высунутый кончик языка (режущий)
исцара

Задание 7.

К глобальным экологическим проблемам относится

25

- 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 большого массива деревьев для строительства новой трассы

7-7-04

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 - а 3 - г 4 - д

Задание 10.

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

Ответ: светолюбивые

Задание 11. Основные типы экосистем Калининградской области:

а) лесные, луговые; б) лесные, степные; в) степные, болотные;

г) болотные, пустынные; д) лесные, водные; е) степные, луговые.

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

Ответ: Переработка отходов, переработка в компост.

Переработка стекла, пластика, алюминия.

Всё что не может быть переработано выбросить.

Задание 13.

Заполнить пропуски в пищевых цепочках:

а) сок садовой розы - муха ? - большая коровка ? - паук

б) нектар - лягушка ? - змея ? - хищная птица

в) листовая подстилка – дождевой червь - жулица ? - человек ?

г) мёртвое животное - мышь ? - травяная лягушка - превратившийся в муху?

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

Лисцы не размножатся, так как волки будут их съедать, поэтому количество лисец не достигнет нормы.

Задание 15.

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

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

16

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) домашнего воробья б) тутового шелкопряда
в) божью коровку г) медоносную пчелу
д) муравья е) осу

15

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.

25

Задание 3.

К продуцентам относятся:

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

35

Задание 4.

Для какого процесса растениям нужен солнечный свет?

15

Ответ: Фотосинтез

Задание 5.

К экологической группе пресноводных рыб относятся:

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

25

Задание 6.

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

25

Ответ: Зубы, эвдезокс, азотик.

Задание 7.

К глобальным экологическим проблемам относятся

- 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 большого массива деревьев для строительства новой трассы

25

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 - д 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; в) степные, болотные;
- г) болотные, пустынные; д) лесные, водные; 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)