

ШИФР ш 12. 27-Р06

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
г. Сургут
2022-2023 учебный год
Школьный этап

7-8 классы

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 1. (10 баллов).

Выберите один верный ответ, за каждый правильный ответ – 1 балл, максимальное количество баллов – 10.

Ответы:

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	в	в	а	в	б	в	в	в	в

Задание 2. (10 баллов).

Выберите два верных ответа, за верный ответ – 2 балла, максимальное количество баллов – 10.

5 Ответы:

5

1	2	3	4	5
в, а	б, а	в, а	в, б	в, а

Задание 3. (15 баллов).

7 Определите правильность или неправильность приведенных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ. Определение правильности/ неправильности – 1 балл, обоснование от 0 до 2 баллов, всего за задачу – 3 балла. Максимальное количество баллов – 15.

1. Биологическая очистка воды – это изъятие загрязнителей из водной среды обитания путем фильтрации или их разложения.

Да – Нет

Да, если изъять загрязнители, то вода постепенно очистится.

2. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

Да – Нет

Нет, леса создают микроклимат, защищают от ветров...

3. В заповедниках сохраняются только отдельные виды организмов, которые являются редкими и занесены в Красную книгу РФ.

Да – Нет

~~Нет~~, в заповедниках не только из Красной книги РФ, но и вымирающие виды организмов.

4. Загрязнение окружающей среды может происходить только из-за антропогенной деятельности.

Да – Нет

5. Отношения типа «хищник – жертва», «паразит – хозяин» – это прямые пищевые связи, которые для одного из организмов имеют отрицательные, а для другого – положительные последствия.

Да – Нет

~~Нет~~ Да, паразит – муха, хозяин – человек (пример) хищник – орел, жертва – мышь. (пример) муха не выгодно убивает хозяина (он им питается), а хозяина выгодно без паразитов.

Задание 4. (9 баллов).

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 3 балла). Максимальное количество баллов – 9.

1. Ответ: ЮНЕСКО, я об этом что-то слышал.

2. Ответ: 6, они автономны

3. Ответ: 2, вакцинация - снижает риск заболеваемости, а осматривать себя надо!

Часть I	Часть II	Часть III	Часть IV	Общий балл
4	5	7	2	18

ШИФР ШШ.ЭГ7-8.02

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
г. Сургут
2022-2023 учебный год
Школьный этап

7-8 классы

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 1. (10 баллов).

Выберите один верный ответ, за каждый правильный ответ – 1 балл, максимальное количество баллов – 10.

4
Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б)	б)	б)	д)	г)	д)	б)	а)	д)	а)

Задание 2. (10 баллов).

Выберите два верных ответа, за верный ответ – 2 балла, максимальное количество баллов – 10.

5
Ответы:

1	2	3	4	5
а) г)	б) ж)	д) е)	д) г)	б) г)

Задание 3. (15 баллов).

5
Определите правильность или неправильность приведенных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ. Определение правильности/ неправильности – 1 балл, обоснование от 0 до 2 баллов, всего за задачу – 3 балла. Максимальное количество баллов – 15.

1. Биологическая очистка воды – это изъятие загрязнителей из водной среды обитания путем фильтрации или их разложения.

Да – Нет

Да, другими способами воду не очистить, это галюза для природы

2. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

Да – Нет

Нет, древесина, воздух, шишки.

3. В заповедниках сохраняются только отдельные виды организмов, которые являются редкими и занесены в Красную книгу РФ.

Да – Нет

Да, в заповедниках обитают животные и не только, которых остались очень мало.

4. Загрязнение окружающей среды может происходить только из-за антропогенной деятельности.

Да – Нет

Нет, отходы живых организмов и т.д. То есть не только антропогенное, есть и биогенное. Абсолютно чисто не бывает.

5. Отношения типа «хищник – жертва», «паразит – хозяин» – это прямые пищевые связи, которые для одного из организмов имеют отрицательные, а для другого – положительные последствия.

Да – Нет

Да, если хищник съест жертву, то для жертвы это никак не будет положительным. Паразит – это вред для растений. Они употребляют или портят растения.

Задание 4. (9 баллов).

3 Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 3 балла). Максимальное количество баллов – 9.

1. Ответ:

~~ВОЗ~~ ~~АДНЕТ~~ ^{ВОЗ} ~~счит за~~ ^{будет} охраной природы.

2. Ответ: б) Экотоп — это абиотическая среда, а биотоп — это биотическая среда. Например, животные, бактерии, растения.

3. Ответ: в) Нужно сделать одежду, которая закроет все тело. Чтоб клещи не могли пролезть к коже и повернуть щупы. При возвращении домой стоит осмотреть кожу, волосы на всякий случай.

Часть I	Часть II	Часть III	Часть IV	Общий балл
4	5	5	3	17

ШИФР Ш12.ЭГ7-8.13

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
г. Сургут
2022-2023 учебный год
Школьный этап

7-8 классы

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 1. (10 баллов).

Выберите один верный ответ, за каждый правильный ответ – 1 балл, максимальное количество баллов – 10.

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в	а	а	в	в	г	б	а	б	в

Задание 2. (10 баллов).

Выберите два верных ответа, за верный ответ – 2 балла, максимальное количество баллов – 10.

Ответы:

1	2	3	4	5
а в	б е	в е	б г	а е

Задание 3. (15 баллов).

Определите правильность или неправильность приведенных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ. Определение правильности/ неправильности – 1 балл, обоснование от 0 до 2 баллов, всего за задачу – 3 балла. Максимальное количество баллов – 15.

1. Биологическая очистка воды – это изъятие загрязнителей из водной среды обитания путем фильтрации или их разложения.

Да – Нет

Нет

Биологическая очистка воды – это очистка воды, путем фильтрации воды животными – санитарами.

2. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

Да – Нет

Нет

Экологические функции лесов – это места обитания для животных, фильтрация воздуха, защита от ветров и т.д.

3. В заповедниках сохраняются только отдельные виды организмов, которые являются редкими и занесены в Красную книгу РФ.

Да – Нет

Да

В заповедниках живут исчезающие виды животных

4. Загрязнение окружающей среды может происходить только из-за антропогенной деятельности.

Да – Нет

Да

Загрязнение окружающей среды происходит только из-за человека, потому что всё то, что делают и производят другие живые организмы – задумано природой и вреда для неё не несёт.

5. Отношения типа «хищник – жертва», «паразит – хозяин» – это прямые пищевые связи, которые для одного из организмов имеет отрицательные, а для другого – положительные последствия.

Да – Нет

Да

Например, в отношении типа «хищник-жертва» для хищника будут положительные последствия (он поест), а для жертвы отрицательные (жертва умрёт). А в отношении «паразит-хозяин» для паразита положительные последствия (он поест), а для хозяина отрицательные (он будет отдавать свою энергию, возможно возбуждено каких-либо болезней).

Задание 4. (9 баллов).

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 3 балла). Максимальное количество баллов – 9.

1. Ответ: ответ: Г

ЮНЕСКО занимается охраной природы в большей степени, чем остальные организации.

2. Ответ: Ответ: а

Отличий между этими понятиями нет, оба термина обозначают биотическую среду жизни.

3. Ответ: Ответ: в

Вакцинация будет наиболее эффективным способом, потому что если ты вакцинирован, то даже в случае попадания на твоего клеща, инфекция будет не страшна для человека.

2

Часть I	Часть II	Часть III	Часть IV	Общий балл
4	5	6	2	17

ШИФР Ш12.ЭГ7-8.04

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
г. Сургут
2022-2023 учебный год
Школьный этап

7-8 классы

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 1. (10 баллов).

Выберите один верный ответ, за каждый правильный ответ – 1 балл, максимальное количество баллов – 10.

6
Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	а	В	В	В	Г	д	д	Г	В

Задание 2. (10 баллов).

Выберите два верных ответа, за верный ответ – 2 балла, максимальное количество баллов – 10.

4
Ответы:

1	2	3	4	5
а, в	ж, з	д, е	д, е	д, з

7
Задание 3. (15 баллов).

Определите правильность или неправильность приведенных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ. Определение правильности/ неправильности – 1 балл, обоснование от 0 до 2 баллов, всего за задачу – 3 балла. Максимальное количество баллов – 15.

1. Биологическая очистка воды – это изъятие загрязнителей из водной среды обитания путем фильтрации или их разложения.

Да – Нет

Нет. Биологическая очистка воды это когда вода проходит через разные слои почвы и образует подземные озера

2. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

Да – Нет

Нет. Еще леса функционируют как фильтры для воздуха и дом для животных.

3. В заповедниках сохраняются только отдельные виды организмов, которые являются редкими и занесены в Красную книгу РФ.

Да – Нет

Да. Еще в список охраняемых животных и растений входят организмы у которых маленькая популяция

4. Загрязнение окружающей среды может происходить только из-за антропогенной деятельности.

Да – Нет

да. Поскольку люди производят пластик, газ, и ~~еще много~~ токсичные вещества такие как производят краска, лак, мыло;

5. Отношения типа «хищник – жертва», «паразит – хозяин» – это прямые пищевые связи, которые для одного из организмов имеет отрицательные, а для другого – положительные последствия.

Да – Нет

да. Хищнику не выгодно убивать ~~всю~~ потенциальную пищу потому что тогда на территории где охотится хищник перестанет падать пища.
А паразиту тоже не выгодно убивать ~~каждого~~ хозяина потому что тогда организм перестанет получать энергию.

○ Задание 4. (9 баллов).

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 3 балла). Максимальное количество баллов – 9.

1. Ответ:

2. Ответ: а. 2.

Эти среды представляют растения но животные
также применяются участки например в
переносе семян пшеничной основой

3. Ответ: д.

Поскольку при контакте клещей с кожей
клещи будут не приятно колоться на открытой
тонкой коже и при укусе его жет аллергия.

Часть I	Часть II	Часть III	Часть IV	Общий балл
6	4	7	0	17