

Код /шифр участника

ЭК - 8 - 11

**БЛАНК ЗАДАНИЙ**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников**  
**по ЭКОЛОГИИ**  
(предмет)  
**2022/2023 учебный год**  
7-8 класс

*Уважаемый участник олимпиады!*

**Общее время выполнения работы – 120 мин.**

**Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 50 баллов.**

Конкурсное задание состоит из пяти типов заданий.

**Тип задания I** – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких заданий – 14. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

**Тип задания II** – выбор правильного утверждения («да»/нет) и письменное обоснование выбора. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

**Тип задания III** - вставление пропущенного слова. Таких задач – 5. Одно правильно вписанное слово – 1 балл.

**Тип задания IV** – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных, и обоснование выбора. Таких задач – 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

**Тип задания V** - ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач – 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу – 2 балла. Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

*Желаем успеха!*

Код /шифр участника

ЖК-8-11

## БЛАНК ЗАДАНИЙ

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 14	Выберите один правильный ответ из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа – 1 балл, выбор ошибочного ответа – 0 баллов.

1. Растение-полупаразит, обитающее в Калининградской области:

- а) заразиха;
- б) повилика;
- в) росянка;
- г) омела.

2. «Ноосфера есть новое геологическое явление на нашей планете. В ней впервые человек становится крупнейшей геологической силой». Эти слова принадлежат:

- а) Вернадскому В.И.;
- б) Зюссу Э.;
- в) Одуму Э.;
- г) Линдерману Р.

3. Взаимовыгодные межвидовые отношения у организмов:

- а) суслик и сайгак;
- б) черный дятел и древесный муравей;
- в) акула и рыба-прилипала;
- г) шмель и клевер.

4. Какие леса занимают наибольшую площадь на территории Сибири?

- а) берёзовые;
- б) дубовые;
- в) еловые;
- г) лиственничные.

Код /шифр участника

ЭК-8-11

5. Укажите, какие почвы промерзают на максимальную глубину:

- а) черноземы;
- б) серые лесные;
- в) каштановые;
- г) подзолистые.

6. Выберите из списка животное, которое было завезено в Россию из других стран и континентов:

- а) заяц-беляк;
- б) ондатра;
- в) озёрная лягушка;
- г) бабочка перламутровка.

7. Виды, количественно преобладающие по биомассе в биоценозе:

- а) эдификаторы;
- б) доминанты;
- в) ассектаторы;
- г) эврибионты.

8. Особо охраняемая природная территория, на которой постоянно или временно запрещается использование отдельных видов природных ресурсов:

- а) памятник природы;
- б) национальный парк;
- в) заказник;
- г) заповедник.

9. Материал, который можно перерабатывать неограниченное количество раз:

- а) стекло;
- б) бумага;
- в) текстиль;
- г) пластик.

Код /шифр участника

ЭК-8-11

10. Растение, не относящееся к семейству Бобовые, способное фиксировать азот из воздуха с помощью бактерий, – это:

- а) люпин;
- б) акация;
- в) мимоза;
- г) облепиха.

11. Процесс выработки внешнего сходства у неродственных форм организмов, ведущих одинаковый образ жизни в близких условиях:

- а) филогенез;
- б) конвергенция;
- в) анабиоз;
- г) адаптация.

12. Организмы, способные жить в разных условиях среды, называют:

- а) стенобионты;
- б) олигобионты;
- в) комменсалы;
- г) эврибионты.

13. Из перечисленного списка выберите вид, занесенный в «Красную книгу Калининградской области», со статусом «3 - редкий вид».

- а) обыкновенный подуст;
- б) щиповка золотистая;
- в) морская минога;
- г) сазан;
- д) щука.

14. Из перечисленного списка выберите растение, занесенное в Красную книгу Калининградской области, со статусом «1- находящиеся под угрозой исчезновения».

- а) частуха злаковая;
- б) пижма обыкновенная;
- в) герань луговая;
- г) пузырчатка малая.

Код /шифр участника

ЖК-8-11

Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания -15	Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если - ложно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Кратко обоснуйте выбор ответа.
Количество баллов за каждый вопрос	Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

15. В последние годы все больше говорят о таянии «вечной мерзлоты», и многие, естественно, обеспокоены этой проблемой и ее последствиями. Как вы думаете, повлияет ли таяние мерзлых грунтов на экономическое развитие региона и в страны в целом?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Я считаю таяние вечной мерзлоты и таяние мерзлых грунтов повлияет на экономическое развитие региона и страны в целом так как при таянии грунта можно добыть много полезных ресурсов, которые были внутри и в недрах таяния можно построить новое развитие, появятся новые месторождения полезных ископаемых, которые можно использовать.

16. Правильно ли суждение? Все высшие растения являются продуцентами?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Не все высшие растения являются продуцентами, так как есть растения которые являются хищниками, поэтому они могут быть и консументами.  
Например: росянка, ловца мушек.

Например: аквариумные растения = продуценты.

17. На мелких океанических островах обычны нелетающие виды насекомых, в то же время на близлежащем материке или крупных островах распространены крылатые виды?

А) Да;

Б) Нет.

## Код / шифр участника

ЖК-8-11

Обоснование: Я думаю, что на шкурке опечатки  
 некие препараты, распространив их сама-  
 волею вездесущие животные и всевозможные  
 бактерии и вирусы, могут, так как  
 для существования их шкурка отбавит  
 имитировать и без крышки и под  
 не стерилизацией для науки еще может

18. Такое заболевание человека, как энцефалит, имеет чаще всего природно-очаговый характер?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Заболевания человека энцефалит,  
 имеет чаще всего природно-очаговый  
 характер, так как возбудитель чаще всего  
 встречается в природе.  
 Например: человек заразился в лесу,  
 а также укусы энцефалитной комары,  
 вешаясь, что человек заболел  
 энцефалитом.

19. В нашей стране районы, наиболее обеспеченные гидроэнергетическими ресурсами, и районы - основные их потребители, совпадают?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Основные потребители гидроэнергетических ресурсов являются отрасли не топливно-энергетического комплекса, в которых есть потребность в электричестве, поэтому электромоторы, близлежащие и многие другие отрасли, так как эти ресурсы могут использоваться и другие.

Код /шифр участника

ЭК - 8 - 11

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5	Вставьте пропущенное слово.
Количество баллов за каждый вопрос	Одно правильно вписанное слово – 1 балл.

20. Организмы, способные существовать в широком диапазоне природных условий окружающей среды (виды с широкой зоной толерантности) называются Резидентными.

21. Видам с оседлым образом жизни свойственен агрессивный тип использования природных ресурсов, а с кочевым – разнообразный.

22. Живые организмы, обитающие в пределах ограниченного пространства и присущие только какой-либо одной территории, чаще всего сформировавшиеся в результате географической или климатической изоляции, называются \_\_\_\_\_.

23. Совместно живущие виды могут иметь частично перекрываемые ниши, однако, полностью они никогда не совпадают, так как при этом вступает в силу закон конкуренции.

24. Взаимодействие бобовых растений и клубеньковых бактерий является примером симбиоза.

Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12	Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

25. Пределы роста численности людей на Земле определяются? Ответ поясните.

- а) истощением ресурсов;
- б) качеством здоровья населения;
- в) загрязнением окружающей среды;
- г) изменением климата.

Код / шифр участника

ЖК-8-11

Обоснование:

Прецедия роста и активности людей не  
 знает определяются температурой ресурсов,  
 так как в том месте где где люди  
 больше ко-во ресурсов, тогда стано-  
 вится больше, например, в местах боль-  
 шого ко-ва нефти. Да в местах  
 где ресурсы уже кончаются людей ста-  
 новится меньше из-за неблагоприятных  
 условий жизни. (маленький день, низкая т.д.)

26. Сигналом для начала цветения большинства растений северных широт служит? Ответ поясните.

- а) появление насекомых-опылителей;
- б) увеличение продолжительности светового дня;
- в) уменьшение продолжительности светового дня;
- г) резкий рост температуры.

Обоснование:

Сигналом для начала цветения большинства  
 растений северных широт служит увеличение  
 продолжительности светового дня, так как  
 при увеличении времени в день, когда есть  
 свет, растения понимают, что температура  
 теплее, время года и для растений, что  
 вот уже настало лето. Желтеет сочная  
 зелень, в хлоропластах происходит фотосинтез.

27. Акклиматизация – это?

- а) процесс выведения новых пород животных и растений;
- б) новая наследственно закреплённая форма, возникающая в результате гибели неустойчивых к новым условиям особей;
- в) индивидуальная физиологическая реакция на изменения окружающей среды;
- г) генетическая изменчивость под влиянием мутагенных факторов.



Код / шифр участника

ЭК-8-11

Обоснование:

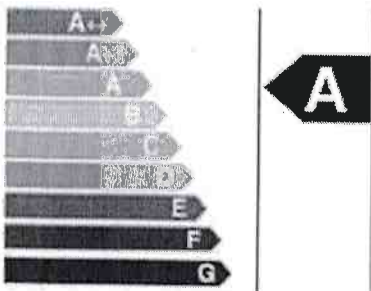
Акклиматизация — это реакция на изменения в окружающей среде человека, растений и животных.

При акклиматизации организм приспосабливается к новым условиям обитания.

Например: человек из Африки переехав на Кавказ или на Байкал или в горы привыкает к новым условиям среды.

<p><b>Тип задания V,</b>  <b>максимальное количество баллов за данный тип задания</b>  - 4</p>	<p>Дайте ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Объясните ответ. Постарайтесь дать полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, расшифровкой понятий)</p>
<p><b>Количество баллов за каждый вопрос</b></p>	<p>Ответ оценивается от 0 до 2 баллов.  Максимальное количество баллов за одну задачу — 2 балла.</p>

28. На бытовой электротехнике в настоящее время можно увидеть следующие обозначения. Что означают эти знаки? Какое экологическое значение имеет информация, зашифрованная в этих знаках?



Код / шифр участника

ЭК-8-11

Обоснование:

Эти знаки обозначают степень запущенности  
 окружающей среды водоемов животного  
 сообщества:  
 капилляр; степень ветвистости кожных  
 червот в воздухе с помощью жемчужки  
 в водоеме в воздухе.

29. Подумайте, что может объединять перечисленные организмы, и отметьте лишнюю позицию в списке: голубка, ресанка круглолистная, белокрыльник, мышный горошек, осока волосистая, пушица узколистная, багульник, пузырчатка обыкновенная. Поясните свой выбор?

Обоснование:

Все эти позиции объединяет то, что  
 все они обитают в одной среде и  
 являются все организмы относятся к растительности.  
 Здесь лишней является только пушица,  
 так как она свободноживущая, а остальные фит,  
 или ресанка круглолистная, так  
 как они растут в воде.

Код /шифр участника

ЭК-8-16

**БЛАНК ЗАДАНИЙ**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников**  
**по ЭКОЛОГИИ**  
(предмет)

2022/2023 учебный год

7-8 класс*Уважаемый участник олимпиады!*

**Общее время выполнения работы – 120 мин.**

**Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 50 баллов.**

Конкурсное задание состоит из пяти типов заданий.

**Тип задания I** – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких заданий – 14. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

**Тип задания II** – выбор правильного утверждения («да»/нет) и письменное обоснование выбора. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

**Тип задания III** - вставление пропущенного слова. Таких задач – 5. Одно правильно вписанное слово – 1 балл.

**Тип задания IV** – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных, и обоснование выбора. Таких задач – 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

**Тип задания V** - ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач – 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу – 2 балла. Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

*Желаем успеха!*

Код /шифр участника

2К-8-16

## БЛАНК ЗАДАНИЙ

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 14	Выберите один правильный ответ из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа – 1 балл, выбор ошибочного ответа – 0 баллов.

1. Растение-полупаразит, обитающее в Калининградской области:

- а) заразиха;
- б) повиллика;
- в) росянка;
- г) омела.

2. «Ноосфера есть новое геологическое явление на нашей планете. В ней впервые человек становится крупнейшей геологической силой». Эти слова принадлежат:

- а) Вернадскому В.И.;
- б) Зюссу Э.;
- в) Одуму Э.;
- г) Линдерману Р.

3. Взаимовыгодные межвидовые отношения у организмов:

- а) суслик и сайгак;
- б) черный дятел и древесный муравей;
- в) акула и рыба-прилипада;
- г) шмель и клевер.

4. Какие леса занимают наибольшую площадь на территории Сибири?

- а) берёзовые;
- б) дубовые;
- в) еловые;
- г) лиственничные.

Код /шифр участника

ЭК-8-16

5. Укажите, какие почвы промерзают на максимальную глубину:

- а) черноземы;
- б) серые лесные;
- в) каштановые;
- г) подзолистые.

0

6. Выберите из списка животное, которое было завезено в Россию из других стран и континентов:

- а) заяц-беляк;
- б) ондатра;
- в) озёрная лягушка;
- г) бабочка перламутровка.

1

7. Виды, количественно преобладающие по биомассе в биоценозе:

- а) эдификаторы;
- б) доминанты;
- в) ассектаторы;
- г) эврибионты.

0

8. Особо охраняемая природная территория, на которой постоянно или временно запрещается использование отдельных видов природных ресурсов:

- а) памятник природы;
- б) национальный парк;
- в) заказник;
- г) заповедник.

0

9. Материал, который можно перерабатывать неограниченное количество раз:

- а) стекло;
- б) бумага;
- в) текстиль;
- г) пластик.

1

Код /шифр участника

ЭК-8-16

10. Растение, не относящееся к семейству Бобовые, способное фиксировать азот из воздуха с помощью бактерий, – это:

- а) люпин;
- б) акация;
- в) мимоза;
- г) облепиха.

0

11. Процесс выработки внешнего сходства у неродственных форм организмов, ведущих одинаковый образ жизни в близких условиях:

- а) филогенез;
- б) конвергенция;
- в) анабиоз;
- г) адаптация.

6

12. Организмы, способные жить в разных условиях среды, называют:

- а) стенобионты;
- б) олигобионты;
- в) комменсалы;
- г) эврибионты.

1

13. Из перечисленного списка выберите вид, занесенный в «Красную книгу Калининградской области», со статусом «3 - редкий вид».

- а) обыкновенный подуст;
- б) щиповка золотистая;
- в) морская минога;
- г) сазан;
- д) щука.

0

14. Из перечисленного списка выберите растение, занесенное в Красную книгу Калининградской области, со статусом «1- находящиеся под угрозой исчезновения».

- а) частуха злаковая;
- б) пижма обыкновенная;
- в) герань луговая;
- г) пузырчатка малая.

0

Код /шифр участника

ЖК-8-16

<b>Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания -15</b>	Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если - ложно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Кратко обоснуйте выбор ответа.
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

15. В последние годы все больше говорят о таянии «вечной мерзлоты», и многие, естественно, обеспокоены этой проблемой и ее последствиями. Как вы думаете, повлияет ли таяние мерзлых грунтов на экономическое развитие региона и в страны в целом?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Я считаю, что таяние вечных мерзлот повышает на экономическое развитие страны в положительную сторону, потому что вечные мерзлоты делают нежаркую зиму и даже непригодными для жизни огромные территории!

2

16. Правильно ли суждение? Все высшие растения являются продуцентами?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Я считаю что нет, потому что многие высшие растения являются консументами.

0

17. На мелких океанических островах обычны нелетающие виды насекомых, в то же время на близлежащем материке или крупных островах распространены крылатые виды?

А) Да;

Б) Нет.

Код /шифр участника

ЖК-8-16

Обоснование: Я считаю, что это так потому что на  
мелких океанических островах просто некуда деться. Всплывшая  
территория острова окружена водой. А на больших островах и  
особенно на континенте наиболее выигрышные преобладают  
большие расстояния

2

18. Такое заболевания человека, как энцефалит, имеет чаще всего природно-очаговый характер?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Я считаю что да потому что энцефалит передается  
эт имые животные, или можно заразиться, только через  
контакт с ними

2

19. В нашей стране районы, наиболее обеспеченные гидроэнергетическими ресурсами, и районы – основные их потребители, совпадают?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Нет, потому что основные потребители гидроэнергетических ресурсов люди которые занимаются сельским хозяйством, но они мало обследованы этими ресурсами.

1



Код /шифр участника

ЖК-8-16

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5	Вставьте пропущенное слово.
Количество баллов за каждый вопрос	Одно правильно вписанное слово – 1 балл.

20. Организмы, способные существовать в широком диапазоне природных условий окружающей среды (виды с широкой зоной толерантности) называются эврибионтами. 1

21. Видам с оседлым образом жизни свойственен субстративный тип использования природных ресурсов, а с кочевым – напористый. 0

22. Живые организмы, обитающие в пределах ограниченного пространства и присущие только какой-либо одной территории, чаще всего сформировавшиеся в результате географической или климатической изоляции, называются эндемиками. 0

23. Совместно живущие виды могут иметь частично перекрывающиеся полосы, однако, полностью они никогда не совпадают, так как при этом вступает в силу закон \_\_\_\_\_.

24. Взаимодействие бобовых растений и клубеньковых бактерий является примером симбиоза. 0

Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12	Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

25. Пределы роста численности людей на Земле определяются? Ответ поясните.

- а) истощением ресурсов;
- б) качеством здоровья населения;
- в) загрязнением окружающей среды;
- г) изменением климата.

2

Код /шифр участника

7К-8-16

Обоснование:

Исчерпание ресурсов - главная проблема человечества, потому что ресурсы сейчас заканчиваются быстрее чем через 50 лет, а задача заключается в том, чтобы их можно было исправить, вот почему они истощаются. В этот период времени как минимум половина населения не сможет выжить на Земле.

2

26. Сигналом для начала цветения большинства растений северных широт служит? Ответ поясните.

- а) появление насекомых-опылителей;
- б) увеличение продолжительности светового дня;
- в) уменьшение продолжительности светового дня;
- г) резкий рост температуры.

Обоснование:

Я считаю что увеличение продолжительности светового дня потому что за этим следуют рост температуры, а за ростом температуры увеличивается количество насекомых-опылителей.

84

27. Акклиматизация – это?

- а) процесс выведения новых пород животных и растений;
- б) новая наследственно закреплённая форма, возникающая в результате гибели неустойчивых к новым условиям особей;
- в) индивидуальная физиологическая реакция на изменения окружающей среды;
- г) генетическая изменчивость под влиянием мутагенных факторов.

2

Код /шифр участника

7K-8-16

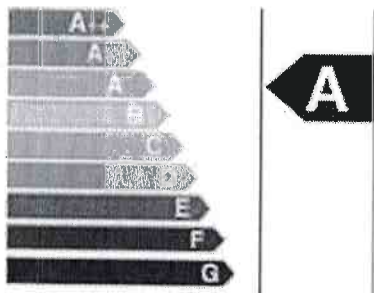
Обоснование:

Аккумуляторы - это индивидуальная экологическая реакция на изменение окружающей среды. Выводим этот ответ потому что в слове "аккумуляция" корень "кумуля", который означает накопление.

+40

<p>Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4</p>	<p>Дайте ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Объясните ответ. Постарайтесь дать полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, расшифровкой понятий)</p>
<p>Количество баллов за каждый вопрос</p>	<p>Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 2 балла.</p>

28. На бытовой электротехнике в настоящее время можно увидеть следующие обозначения. Что означают эти знаки? Какое экологическое значение имеет информация, зашифрованная в этих знаках?



Код / шифр участника

7K-8-16

Обоснование:

Эти змочки бабочкают ~~как~~ насколько вредно использо-  
 зование, в качестве и утилизации этой пестицида для  
 окружающей среды

D.4

29. Подумайте, что может объединять перечисленные организмы, и отметьте лишнюю позицию в списке: голубика, росянка круглолистная, белокрыльник, мышинный горошек, осока волосистая, пушица узколистная, багульник, пузырчатка обыкновенная. Поясните свой выбор?

Обоснование:

Эти организмы объединяет то, что они растения, кроме  
 того имеют цветы. Но мышья в этом списке голуби-  
 ка, потому что это цветущее растение.

0