

Код /шифр участника

ЖК - 79

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-79

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.

1

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.

1

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.

1

4. Какие леса занимают наибольшую площадь на территории Сибири?

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

0

Код /шифр участника

JK-7-9

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.

1

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.

1

9. Материал, который можно перерабатывать неограниченное количество раз:

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

0

Код /шифр участника

7к-7-9

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-79

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: В мерзлых грунтах очень много ископаемых и полезных материалов, так же, есть животные, насекомые и в общем всякое множество, которые живут на территории вечной мерзлоты. Они приспособились и привыкли к этим условиям, которые не часто меняются. Конечно, потеряв всё это будет большое влияние на экономическое развитие страны.

15

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

- А) Да;
Б) Нет.

Обоснование: Не каждое высшее растение может быть продуцентом, есть и такие, которые являются консументами. Для примера, те же растения-хищники, которые питаются насекомыми, поэтому являются консументами.

2

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.

0

Код /шифр участника

7K-7-9

Обоснование: На маленьких океанических островах не всегда
живут только исчезающие насекомые. Там обитая и
красоты вида насекомых. А на материках характерна об-
щая насекомых.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: _____

0

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Районы, которые потребляют ресурсы и других городов или
районов, не имеют этих ресурсов, либо их очень мало. При этом,
они берут этот полезный материал и других, богатых этими райо-
нов. В этом случае регионы, потребляют и других городов, на-
ходящихся не далеко от этих гидроэнергетических ресурсов.

0

Код /шифр участника

7К-7-9

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 _____.

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

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 _____, однако, полностью они никогда не совпадают, так как при этом вступает в силу закон _____.

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

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

7К-7-9

Обоснование:

Каждый человек использует примерно-одинаковое число ресурсов, при увеличении численности населения, число используемых ресурсов увеличивается, при уменьшении численности населения - уменьшается.

3

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.

2.

Обоснование:

На северных широтах обитает не так много насекомых-опылителей, поэтому растения не смогут определить по ним когда надо цвести. Температура зимой и летом не сильно отличается между собой. В растениях цветут с весной, поэтому световой день не может уменьшаться, а может только увеличиваться. Так растения и начинают, когда цвести.

2

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-7-9

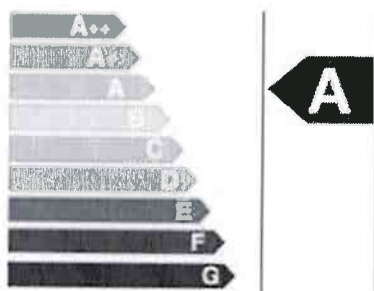
Обоснование:

При изменении климата, которое живое существо должно приспособиться и приблизить к цели, но каждой организмы реагирует на его смену по-разному: кто-то больше приспособивается, кто-то меньше, одни организмы идут приблизить и идти дальше, а другие не приближат к изменению климатических условий и подыдут. Этот процесс приспособивания и реакции на климат, называют акклиматизация.

1

<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-7-9

Обоснование:

В какой форме обморожен вещества при работе какого-либо устройства. Возможно ещё и излучение, при его работе.

0

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:

Все эти растения, кроме росынки круглолистной растут в лесах, в низинах, на болотах, разбиваются и разламываются там. Росянка круглолистной не приспособлена к условиям жизни в этих местах.

0

Код /шифр участника

ЭК-7-3

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

ЭК-7-3

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

7К-7-3

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

7К-7-3

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

7К-7-3

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: Оно не повлияет на экономическое развитие региона, так как не имеет никаких связей с экономикой. В природе изменения идут, а на экономику это не сильно повлияет.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: _____

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

7К-7-3

Обоснование:

Потому что при этом выданы
лицензия на право работы есть только
на материков.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Это заболевание передается клещи, поэтому оно имеет природно-очаговый характер.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Все эти районы употребляют гидроэнергетические ресурсы.

Код /шифр участника

712-7-3

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 продуцентами.

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

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 _____, однако, полностью они никогда не совпадают, так как при этом вступает в силу закон _____.

24. Взаимодействие бобовых растений и клубеньковых бактерий является примером взаимовыгодных отношений.

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

7к-7-3

Обоснование:

Итак как ресурсы не бесконечные, а люди их используют так в основном в количестве, то если население будет расти без остановки, ресурса будут заканчиваться все ресурсы. Так как в основном больше ресурсов за водой, а не за тем, что люди получают в воздухе и атмосфере в целом.

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:

В северных широтах итак очень холодно, так еще и день короткий на солнце. Стояние и полярная ночь. Когда наступает солнечный свет, растения начинают цвести.

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

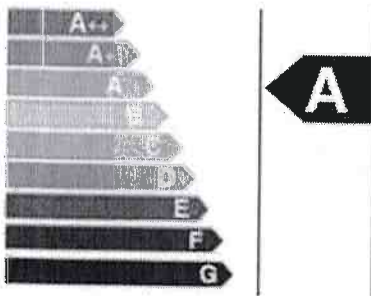
ЖК-7-3

Обоснование:

Когда человек попадает в не привычную для себя среду, он всегда пытается адаптироваться к новой среде. Этот процесс называется адаптацией.

<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

ЖК-7-3

Обоснование:

Уровень их экологического вреда.

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:

Голубика лишняя, так как она принадлежит к съедобным растениям. А остальные являются кустарниками.