

Код /шифр участника

7к-7-10

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

7К710-

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) повилка;
- 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-7-10

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-7-10

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 7-10

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: Северные регионы нашей страны не могут вести сельскохозяйственную деятельность из-за длительного заморозка вечной мерзлоты. Если же «вечная мерзлота» исчезнет, северные регионы станут привлекательны для фермеров и других сельскохозяйственных предпринимателей, что обеспечит регионам инвестиции со стороны частных инвесторов, что означает экономическое положение регионов станет выше.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Среди высших растений есть растения-паразиты, которые не выкапывают сами питательных веществ, а берут их у других растений, например омела.

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-7-10

распр
распр

Обоснование: Дня На мелких островах чаще всего ^{распр} летающие виды насекомых т.к. для перелета ^{распр} насекомые чаще всего используют острова для остановки во время перелета на юг. На континентах обитают как летающие, так и летающие виды насекомых.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Основным переносчиком энцефалита является клещ, т.е. люди заболевают именно из-за зараженных клещей. Там где травы обсеменяются и следят за популяцией клещей заболеваемость энцефалитом меньше чем в местах где не делают ничего чтобы бороться с клещем. Хвчу заметить что энцефалит передается половым путем, а значит в регионах, где появились энцефалитные клещи, рискуют стать очагом заболевания. К тому же

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: К сожалению регионы ^{обладающие гидроэнергетическими ресурсами} могут обеспечить ^(или) только себя. Энергия воды не достаточно чтобы обеспечить другие районы. К тому же в нашей стране районы обладающие этими ресурсами берут эту энергию на себя в очень труднодоступных местах и проведение этой энергии на большие расстояния очень затратно.

Код /шифр участника

7К - 7 - 10

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 аликатрофы
21. Видам с оседлым образом жизни свойственен ^{вегетативный} ~~вегетативный~~ использования природных ресурсов, а с кочевым – генеративный
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 эндемики
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 в 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

7К70 -

Обоснование:

За последние века (XX XXI века) население планеты значительно увеличилось. Это связано тем, что был совершен прорыв медицины. Появились лекарства от опасных неизлечимых болезней, население стало прибавляться, стали качества повысилась качество проводимых операций по ампутации, активно совершенствовались антибиотики. К тому же человечество стало использовать не только до того момента источники энергии (нефть, газ), но сейчас стало ясно человечество не может жить без без кондиорма (тепла, света). Если исчерпаемые исто

26. Сигналом для начала цветения большинства растений северных широт служит? Ответ поясните.
- ника энергии кончатся, то население планеты резко упадет до уровня средневековья. Не будет лекарств, чтобы навестся страшные заболевания
- а) появление насекомых-опылителей;
 - б) увеличение продолжительности светового дня;
 - в) уменьшение продолжительности светового дня;
 - г) резкий рост температуры.

Обоснование:

Большинство растений в северных широтах цветут поздней или средней весной, когда температура воздуха увеличивается. Если наступит зима, значит скоро проснутся насекомые-опылители, которые нужны для опыления.

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

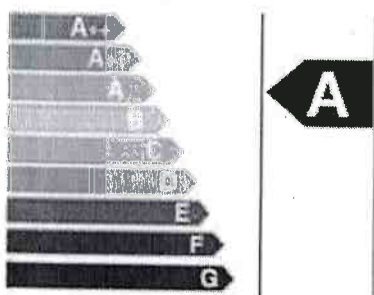
ЖК-7-10

Обоснование:

Климат - это сочетание температуры абiotic факторов с температурой влажности. Если климат начинает меняться т. е. меняется температура или влажность, то организмы приходится приспосабливаться к новым условиям. Эта физиологическая реакция происходит у организмов по-разному, т. е. каждый приспосабливается по-своему, индивидуально.

<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

7К-7-10

Обоснование:

Эти знаки означают возможность переработки материала из которого изготовлен предмет. Благодаря им человек может понять, может ли он сдать его на переработку данный предмет? Не несет ли он вреда окружающему миру или ему самому.

сколько раз можно переработать материал
 сколько раз можно переработать материал

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 растения, кроме росянки, не являются растениями - хищниками