

Код /шифр участника

ЭК 08 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

ЖК0811

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

ЖК 0811

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

ЭКО811

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

ЭКО811

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: грунты станут из-за перетаскивания талой воды более непригодными для передвижения, что может затруднить перевозку ресурсов и т.п.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: есть «хищные» растения, выполняющие роль потребителей

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

ЖК0811

Обоснование: Неметаллические виды не могут совершить миграцию на материк.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Энцефалит передается от клещей, т.к.

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

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: т.к. основные потребители ресурсов находятся в районах, наиболее обеспеченных этими ресурсами.

Код /шифр участника

АК 08 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 _____.

21. Видам с оседлым образом жизни свойственен территориальность 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 перекрывающиеся территории; однако, полностью они никогда не совпадают, так как при этом вступает в силу закон _____.

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

Код / шифр участника

ЖК 0811

Обоснование:

Чем больше людей, тем больше ресурсов нужно для удовлетворения их потребностей.

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:

П.к. цветки растений нужны для привлечения насекомых-опылителей, зимой, когда насекомые "спят", ~~они~~ цветки растения для этого не нужны.

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

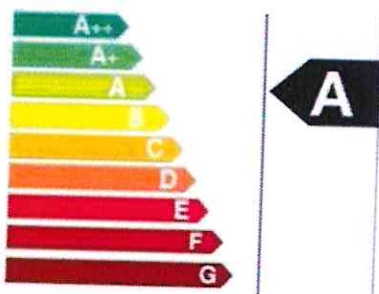
ЭК 08 11

Обоснование:

Процесс выведения новых пород растений и животных - это селекция. Новая наследственная закрепленная форма, возникающая в результате искусственной селекции в новых условиях обитания - это зрелая форма естественного отбора. Генетическая изменчивость под влиянием мутагенных факторов - это мутация.

<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

ЭКО811

Обоснование:

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:

Росянка круглолистная, лишняя, т.к. это лишнее "рас-
тение", а остальные ~~растения~~ используют микр. вещества из
почвы.

