

Муховская И., приур
285

2

Код /шифр участника

Э-908

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по экологии
(предмет)

2023/2024 учебный год

9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Общее время выполнения работы – 120 мин.

Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 52 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 – 16. 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. 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.

Чтобы успешно выполнить это задание, воспользуйтесь алгоритмом:

Код /шифр участника

Э-908

- а) внимательно прочитайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- б) выберите наиболее правильный и полный ответ;
- в) букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- г) на черновике напишите все, что объяснит выбор ответа и отказ от других вариантов.

ТОВ.

Аккуратно перепишите из черновика на бланк Ваш текст, отредактировав его на черновике.

Тип задания V – ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач – 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл, полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

Желаем успеха!

Код /шифр участника

9 - 908

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 16	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. Зелёные растения называют «легкими планеты», потому что они?
- а) производят крахмал и целлюлозу;
 - б) поглощают крахмал и целлюлозу;
 - в) поглощают кислород и производят углекислый газ;
 - г) поглощают углекислый газ и производят кислород.
2. Выберите из списка страны, наиболее обеспеченные водными ресурсами.
- а) Россия;
 - б) Австралия;
 - в) Испания;
 - г) Сингапур.
3. Из перечисленного списка выберите растение - интродуцент Калининградской области.
- а) гинкго двулопастной;
 - б) береза повислая;
 - в) граб обыкновенный;
 - г) бук лесной;
4. Совокупность природоохранительных норм и правовых актов, объединенных общностью объекта, предметов, принципов и целей, образует?
- а) экологическую этику;
 - б) экологическую экспертизу;
 - в) природоохранное законодательство;
 - г) нравственный экологический кодекс.
5. Большинство цепей питания завершают организмы?
- а) консументы;
 - б) конкуренты;
 - в) продуценты;

Код /шифр участника

Э - 908

① редуценты.

6. Какое из этих растений является индикатором бедных почв (низкого плодородия)?

а) крапива двудомная;

б) вереск обыкновенный;

в) иван-чай;

г) ковыль перистый.

7. Признак, взятый за основу датским ботаником К. Раункиером за основу классификации жизненных форм растений, предложенной им в 1905 году?

а) местообитание растений;

б) положение и способ защиты почек возобновления у растений в течение неблагоприятного периода – холодного или сухого;

в) внешняя морфология растений;

г) отношение к какому-нибудь фактору среды, имеющему важное формообразовательное значение.

8. Сильное освещение прямыми солнечными лучами хуже всего переносят:

а) мезофиты;

б) сциофиты;

в) гелиофиты;

г) широфиты.

9. Согласно правилу пирамиды чисел общее число особей, участвующих в цепях питания, с каждым звеном:

а) остается неизменным;

б) уменьшается;

в) увеличивается;

г) изменяется циклически.

10. Выберите вид растений, который относится к сообществу низинного болота:

а) черника;

б) зверобой продырявленный;

в) осока черная;

г) медуница неясная;

11. Какие растения имеют семена, снабженные разного рода прицепками для прикрепления к животным для распространения на далекие расстояния (зоохория)?

а) клен остролистный;

Код /шифр участника

7 - 908

б) дуб красный;

в) рябина обыкновенная;

г) череда трехраздельная;

12. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «0—1 — вид, исчезнувший в области как гнездящийся, но редко встречающийся на пролете».

а) Змеяд;

б) Большой подорлик;

в) Беркут;

г) Сапсан.

13. Среди многочисленных заносных для Калининградской области растений основная часть — растения южных регионов, но многие виды — с других континентов. В числе последних лидируют американские растения, в частности:

а) борщевик Сосновского;

б) ива белая;

в) клён ясенелистный;

г) одуванчик лекарственный;

14. Нарушение естественного круговорота серы может происходить в результате?

а) использования человеком радиоактивных веществ;

б) озонирования воды;

в) развития альтернативной энергетики;

г) загрязнения окружающей среды.

15. Растения в процессе фотосинтеза используют от поступающей солнечной энергии

Примерно?

а) 100%;

б) 50 %;

в) 10 %;

г) 1 %.

16. Местообитание организмов, характеризующееся определённым сочетанием экологических условий (почв, грунтов, микроклимата и др.)?

а) экотоп;

б) экологическая ниша;

в) ареал;

Код/шифр участника

7-908

г) жизненная форма.

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.

(16) 17. Обычное для Калининградской области растение Гусиный лук желтый относится к эфемероидам.

- А) Да;
Б) Нет.

Обоснование:

Растение Гусиный лук темной окраски относится к эфемероидам потому что это растение распространено на территории Калининградской области, используемой как сенокосленное пастбище

(3) 18. Возможности существования организмов в первую очередь ограничивают те факторы среды, которые наиболее удалются от оптимума?

- А) Да;
Б) Нет.

Обоснование:

Возможности существования организма в первую очередь ограничиваются те факторы среды, которые находятся от оптимума, поганяя его дальше и находящиеся от оптимума, тем самым более высокие и усиливание отрицания, уменьшения численности и видов

Код /шифр участника

9908

19. Растения приспособливаются к изменению скорости испарения в разных условиях только за счет работы (расширения или сужения) устьиц?

А) Да;

Б) Нет. +

Обоснование:

Растения приспособливаются к изменению скорости испарения не только за счет работы устьиц, но и за счет изменения отдельных частей растения (лист подсв. и т.д.). Например, если растение пересушене, то части растения будут сужаться от солнца или закрываться, а если растение пересушене, то части растения будут сужаться к солнцу, расширяться.

20. Злаки в луговых сообществах являются более конкурентоспособными по сравнению с разнотравьем.

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Для луговых сообществ характерна именует представителем разнотравье, поскольку большее количество фитофильных видов разнотравья, на разнотравии выше длина количества видов органов зеленой, и разнотравье в большей мере устойчиво в широких широтах.

21. Могут ли туристы в национальном парке «Куршская коса», расположеннном в Калининградской области погулять по уникальным песчаным дюнам, скатиться по их склонам к заливу и погулять по его песчаному берегу.

А) Да;

Б) Нет. +

Код /шифр участника

7-908

Обоснование:

Лесистые почвы не могут этого делать, потому что лесистые почвы являются природными насаждениями и очень устойчивы к изменениям природы, включая землетрясения, не испортят и не разрушат.

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.

- 22. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы, называются факторами.
- 23. Характерным местом произрастания ксерофитов является _____.
- 24. Виды растений и животных, которые имеют небольшие локальные ареалы и не встречающиеся в других местах (высокая вероятность их обнаружить на изолированных территориях: вулканических островах, горных ущельях, замкнутых водоемах и т. д.) называются _____.
- 25. Термин «Биоценоз» был предложен немецким биологом Гендерус.
- 26. Взаимоотношения взрослой ели и соседствующего проростка дуба являются примером мимоценоз.

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

- 27.* Какой участок для выращивания овощной культуры вы посоветуете выбрать? Первый участок зарос крапивой двудомной, второй – хвоцем полевым, третий – борщевиком Сосновского, а четвертый – осокой береговой. Аргументируйте ответ. Все варианты проектируйте.

Код /шифр участника

Э - 908

- а) крапива двудомная;
 б) хвощ полевой;
 в) борщевик Сосновского;
 г) осока береговая.

Обоснование:

Я выбрала участок с крапивой, поскольку если в этом участке растёт крапива, почва изогрета, тихоходная и без вредителей. Если бы я выбрала борщевик, то воробы на этом участке погибли бы этого растения; если участок с хвощем, то почва будет зерната; если осока, то почва будет песчаная, и для животных такая не подходит.

28. Какой фактор в наименьшей степени влияет на сокращение численности коростелия. Ответ аргументируйте. Дайте краткие пояснения всех вариантов.

- а) фрагментация территории;
 б) применение пестицидов;
 в) механизированные способы уборки сена;
 г) вырубка леса.

Обоснование:

Вырубка леса в первом степенем подходит почвенный коростель одинарно в травянистых растениях. Фрагментация почвы делает эффективнее избавиться от вредителя. Пестициды уничтожают его, а механизированная уборка сена позволяет убрать эффективнее вредителя из продукта.

29. Несоблюдение технологии консервирования продуктов, особенно лесных грибов, может вызвать серьёзное отравление организма человека, которое проявляется в виде заболевания под названием?

- а) ботулизм;
 б) бруцеллэз;
 в) сибирская язва;
 г) менингит.

Код /шифр участника

Э - 908

Обоснование:

Отравление вызвало испорченными грабами из-за попадания консервировки. Микроорганизмы, поглавившие в грабах, попадают в организм и начинают разделять его.

Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4

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)

Количество баллов за каждый вопрос

Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу – 2 балла.

30. Почему разные виды могут иметь сходную жизненную форму? Может ли она существенно изменяться в течение жизни?

Обоснование:

Разные виды могут иметь сходную жизненную форму поскольку условия среды и обитания могут быть схожими, тем самым и др. Жизненная форма может значительно меняться во время роста и развития, преимущественно под влиянием человека.

31. Каково воздействие человека на газовый состав атмосферы? Какие меры могут позволить снизить и компенсировать это воздействие?

Обоснование:

7-908

12

Воздействие человека на заряд составлял отмощение
сильно, так как человек имеет широкий спектр заряда от 0,1 к 1 в отож-
дуре, что недостаточно великое значение может быть. Чело-
века зарядом составлял производство из-за стимулирования отмены
качества зарядов радиуса, насыщаясь симметрическим зарядом, производим-
шим симметрическими зонами. Чтобы симметрические зоны были
лучше симметрическими зонами на радиусах, передавались
многие, различные автомобили на электрические.

Код /шифр участника

Э-908

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2023-2024 г.

Оценочный бланк к тестовым задачам по экологии для 9 класса
Заполняется жюри

Тип задания, № вопроса	Баллы
I тип задания	
1.	1
2.	1
3.	1
4.	1
5.	0
6.	1
7.	0
8.	0
9.	1
10.	0
11.	1
12.	0
13.	1
14.	1
15.	0
16.	1
Максимальное количество баллов за задание - 16	Итого за I тип задания: 11
II тип задания	
17.	1
18.	3
19.	2
20.	0
21.	3
Максимальное количество баллов за задание - 15	Итого за II тип задания: 9
III тип задания	
22.	0
23.	0
24.	0
25.	0
26.	0
Максимальное количество баллов за задание - 5	Итого за III тип задания: 0
IV тип задания	
27.	2
28.	2
29.	0
Максимальное количество баллов за задание - 12	Итого за IV тип задания: 4

V тип задания	
30.	2
31.	9
Максимальное количество баллов за задание - 4	Итого за V тип задания:
Итого: Максимальное количество баллов - 52	Всего баллов за письменный тур: 28
Ф.И.О. члена жюри:	
<i>Бургаметов О. В. б</i>	
<i>Бобанцев А. Г.</i>	