

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2020-2021 г.
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ЭКОЛОГИИ
9 КЛАСС

Общее время выполнения работы – 120 мин,
максимальное количество баллов за конкурсное задание – 52.

Рекомендации для выполнения конкурсного задания письменного тура

Конкурсное задание состоит из пяти типов задач.

Тип задания I – выбор двух правильных ответов из набора представленных ответов. Таких задач – 13. Максимальное количество баллов за одну задачу – 1 (два правильных ответа). За один правильный ответ – 0,5 баллов. Буквы правильных ответов обведите ручкой кружком.

Тип задания II – выбор правильного утверждения («да»/нет) и письменное обоснование выбора. Таких задач – 6. 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:

- 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.

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.

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 13	Выберите два правильных ответа из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Буквы правильных ответов обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильных ответов – 1 балл, выбор одного правильного ответа - 0,5 балла, ошибочный ответ – 0 баллов

1. Что помогает растениям выжить в засушливых условиях?
 - а) наличие аэренхимы;
 - б) наличие первичной покровной ткани;
 - в) запасание воды в тканях листьев;
 - г) склеротизация (развитие механических тканей) побегов;
 - д) развитие большого количества тонких листьев.

2. Кто из этих исследователей внес существенный вклад в развитие экологии как науки?

- а) Эрнст Геккель;
- б) Альберт Эйнштейн;
- в) Франц Джозеф Галл;
- г) Георгий Францевич Гаузе;
- д) Георг Ом.

3. К взаимовыгодным отношениям между двумя видами относят?

- а) комменсализм;
- б) мутуализм;
- в) паразитизм;
- г) аменсализм;
- д) протокооперация.

4. Какие животные на данный момент считаются полностью исчезнувшими по вине человека?

- а) марианская кряква;
- б) вомбат;
- в) тасманский дьявол;
- г) кабарга;
- д) зебра-квагга.

5. Какие химические элементы ограничивают развитие биомассы фитопланктона в морских водных экосистемах?

- а) углерод;
- б) водород;
- в) азот;
- г) фосфор;
- д) хлор.

6. Какие соглашения, принятые на Международном уровне, касались проблемы изменения климата?

- а) Монреальское соглашение;
- б) Рамсарская конвенция;
- в) Парижское соглашение;
- г) Киотский протокол;
- д) Конвенция СИГЭС;
- е) Венская конвенция.

7. Василий Васильевич Докучаев (1846–1903), основатель науки почвоведения, выделил пять факторов почвообразования, среди которых горные породы, климат, рельеф, живые организмы и время. Данное В.В. Докучаевым определение почвы характеризует её как открытую четырёхфазную систему, состоящую из твёрдой, жидкой и других фаз. Выберите недостающие фазы.

- а) дисперсная;
- б) глинистая;
- в) водная;
- г) живая;
- д) детритная;
- е) газообразная.

8. Выберите из списка страны, наиболее обеспеченные водными ресурсами.

- а) Россия;
- б) Канада;
- в) Испания;
- г) Сингапур;
- д) Австралия.

9. Особо охраняемые природные территории не включают:

- а) заповедники;
- б) биосферные резерваты;
- в) памятники природы;
- г) агроценозы;
- д) городские парки;
- е) комплексные заказники.

10. 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;
- д) полынь горькая;
- е) элодея канадская.

11. Из представленных растений индикаторами кислых почв являются?

- а) щавель малый;
- б) горчица полевая;
- в) вереск обыкновенный;
- г) манжетка обыкновенная;
- д) пастушья сумка;
- е) иван-чай (кипрей узколистный).

12. Из перечисленного списка выберите растения, занесенные в Красную книгу Калининградской области, со статусом «1- находящиеся под угрозой исчезновения».

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

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

- а) малая крачка;
- б) большой веретенник;
- в) чернозобик;
- г) турухтан;
- д) травник;
- е) фифи.

Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания - 18	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.

14. Человечество влияет на климат, как в сторону потепления, так и в сторону похолодания.

- А) Да;
- Б) Нет.

Обоснование: _____

15. Верхняя граница биосферы совпадает с верхней границей атмосферы.

- А) Да;
- Б) Нет.

Обоснование: _____

16. Разбитая люминесцентная лампа в помещении не представляет опасности для здоровья человека, т.к. в ней содержится незначительное количество ртути.

- А) Да;
- Б) Нет.

Обоснование: _____

17. Реликт – это виды, обитавшие когда-то в прошлом.

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: _____

18. Основные запасы пресной воды на Земле находятся в реках и озёрах.

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: _____

19. Основной причиной гибели морских птиц при нефтяных разливах является переохлаждение.

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: _____

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. Растения, приспособленные к обитанию на засоленных почвах, называются _____.

21. Компоненты живой и неживой природы, которые воздействуют на организмы, называются _____ факторами.

22. Комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью повышения плодородия называется _____.

23. Химические соединения, понижающие поверхностное натяжение воды и используемые в качестве моющих средств, называются _____.

24. Система действий по наблюдению за экологическим состоянием окружающей среды – это экологический _____.

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

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

Обоснование: _____

26. Сигналом для начала цветения большинства растений северных широт служит:

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

Обоснование: _____

27. Озерная лягушка – одна из распространенных амфибий нашей страны. Во времена «борьбы с природой» это животное считали вредным по той причине, что:

- а) кожные покровы (как и у всех бесхвостых амфибий) выделяют секрет фринолизин, вызывающий у человека кожные заболевания;
- б) поедание ядовитой лягушки вызывает гибель промысловых рыб и птиц;
- в) личинки (головастики) конкурируют из-за пищи с мальками рыб;
- г) личинки (головастики) подрывают кормовую базу промысловых птиц.

Обоснование: _____

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.

28. При выращивании клевера – лучшей кормовой культуры с большим содержанием белка – сельскохозяйственные работники столкнулись с проблемой отсутствия семян у этой культуры. Какие биологические факторы могут привести к отсутствию семян у клевера?

Обоснование: _____

29. Биологические инвазии – это внедрение новых видов в экосистемы (которых здесь раньше не было). Проблема биологических инвазий - одна из актуальных и все более значимых проблем современности. В чем причина инвазий? В чем их опасность?

Обоснование: _____
