

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2019-2020 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 или более правильных ответов из набора представленных ответов. Таких задач – 13. Правильным ответом считается выбор всех правильных вариантов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1. Внимание! 1 балл даётся только, когда выбраны все правильные ответы. 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:

- внимательно прочитайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- выберите наиболее правильный и полный ответ;
- букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- 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.

<b>Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 13</b>	Выберите все правильные ответы из набора представленных ответов (2-3). Правильным ответом считается выбор всех правильных вариантов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Внимание! 1 балл даётся только, когда выбраны все правильные ответы. Буквы правильных ответов обведите ручкой кружком.
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	Выбор правильных ответов – 1 балл, выбор не всех правильных ответов или ошибочный ответ – 0 баллов.

— 1. Какие компоненты выхлопных газов автотранспорта не являются токсичными или канцерогенными:

- (А) CO<sub>2</sub>;
- Б) CO;
- В) бенз(а)пирен;
- Г) N<sub>2</sub>;
- Д) O<sub>2</sub>;
- Е) CH (углеводороды);
- Ж) H<sub>2</sub>O(пары);
- З) альдегиды;
- И) сажа.

— 2. К основным уровням биологических систем не относятся:

- (А) популяция;
- Б) глобальная экосистема Земли;
- В) гидросфера;
- Г) биосфера;
- Д) биогеоценоз;
- Е) термосфера;
- Д) экзосфера.

— 3. Из перечисленного списка выберите животных, которым присуща гематофагия:

- А) пиявка медицинская;
- Б) клоп вредная черепашка;
- В) клоп-солдатик;
- Г) постельный клоп;
- Д) иксодовый клещ;
- Е) пылевой клещ.

— 4. Из перечисленного списка выберите растения - интродуценты Калининградской области.

- А) гинкго двулопастной;
- Б) береза повислая;
- В) граб обыкновенный;
- Г) дуб красный;
- Д) тuya гигантская;
- Е) бук лесной.

— 5. Из перечисленного списка выберите растения-паразиты.

- А) Омела белая;
- Б) Заразиха песчаная;
- В) Полынь обыкновенная;
- Д) Дурман обыкновенный;
- Д) Борщевик обыкновенный;
- Е) Повилика европейская.

+ 6. В водной среде содержание кислорода является лимитирующим фактором, поэтому у рыб, кроме жабр, в поглощении кислорода могут участвовать и другие органы. Какие органы у рыб (из перечисленных) могут участвовать в поглощении кислорода?

- А) селезенка;
- Б) плавательный пузырь;
- В) печень;
- Д) кишечник;

- Д) почка;  
Е) желчный пузырь.

+ 7. Какие из перечисленных ООПТ России не располагаются на территории Калининградской области?

- А) Природный парк «Виштынецкий»;  
 Б) Государственный природный заказник «Громовский»;  
 В) Государственный природный заказник «Мшинское болото»;  
Г) Государственный природный заказник «Филино»;  
 Д) Государственный заповедник «Баргузинский»;  
Е) Государственный природный заказник «Дюнный».

+ 8. Кольцевание птиц стандартными алюминиевыми кольцами позволяет орнитологам изучать (из перечисленного):

- А) места гнездования;  
 Б) пути миграции;  
В) механизм генерации звуков при пении;  
Г) окраску птиц;  
Д) количество яиц в кладке;  
Е) теплопродукцию.

- 9. Какие организмы являются продуцентами в агроэкосистеме?

- А) человек;  
 Б) сорные растения;  
В) мышевидные грызуны;  
 Г) насекомые - вредители;  
 Д) культурные растения;  
 Е) насекомые- опылители.

- 10. После промышленной вырубки леса лесосеки должны быть очищены от крупных лесосечных отходов. Это производится с целью:

- А) заготовки дров для населения;  
Б) профилактики инфекционных заболеваний деревьев;  
В) расширения местообитания птиц-дуплогнездников;  
 Г) улучшения передвижения передвижных рубительных машин;  
Д) улучшения урожая ягод;  
 Е) лишения кормовой базы жуков-древоточцев.

+ 11. Из перечисленного списка выберите организмы, способные производить молекулярный кислород, используемый для дыхания.

- А) Береза повислая;  
Б) Сыроежка серая;  
В) Большой пестрый дятел;  
Г) Заяц-русак;  
 Д) Сине-зелёные водоросли (цианобактерии);  
 Е) Прудовик обыкновенный.

- 12. Какие элементы способствуют эфтрофикации водоёмов?

- А) фосфор;  
 Б) кислород;  
В) железо;  
 Г) азот;

- Д) ртуть;  
Е) кадмий.

13. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «1- находящиеся под угрозой исчезновения».

- А) черный аист;  
 Б) сизоворонка;  
 В) сапсан;  
 Г) серощёкая поганка;  
 Д) филин;  
 Е) малая высь.

<b>Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания - 18</b>	<p>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.</p>
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	<p>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.</p>

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

- А) Да;  
 Б) Нет.

Обоснование ответа:

так как злаки не являются морфологически  
и постоянно они не могут давать более конкурент-  
носпособными по сравнению с разнотравьем. И так же  
помимо, что они входят в разное сообщество.

15. Конкурировать между собой в природе могут только представители близких видов (проиллюстрируйте примером).

- А) Да;  
 Б) Нет.

Обоснование: Да, так как члены конкурируют между  
собой и есть конкурирование ствоящее (не всегда)  
Одни из видов между собой и между собой конкури-  
рование между собой и между собой, у них  
есть члены - конкурирующие как между собой  
территории и, если сашкии увеличить кол-во  
примитивные и североамериканские увеличить численность (класс;  
ноги; существо) (в данном примере свою  
были использованы род каракульчи)

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

- 3  
Ⓐ Да;  
Ⓑ Нет.

Обоснование: На, действительно это растение праязрастающее в Калининградской области и относится к эфемероидам

17. Экологическую толерантность организма характеризуют зона оптимума и зона угнетения.

- 2  
Ⓐ Да;  
Ⓑ Нет.

Обоснование: Но, т.к. обе зоны - зона оптимума и зона чистоты характеризуют экологическую толерантность, иногда если для этой толерантности не было. Всё происходит из крайности в крайность. Это как эко-система которой не следует нарушать.

18. Во всех биоценозах численно преобладают самые мелкие формы организмов.

- 3  
Ⓐ Да;  
Ⓑ Нет.

Обоснование: Но, действительно во всех биоценозах численно (и гараж) преобладают самое мелкие формы организмов. Т.к. с ними и начинается биоценоз. Без мелких организмов он бы и не было.

19. Во время роста растений к абиотическим факторам можно отнести недостаток солнечного света, в то время как достаточная освещённость является биотическим фактором.

- А Да;  
 В Нет.

Обоснование: Излишне недостаток солнечного света является одним из абиотических факторов. В то время как биотический фактор, такие абиотические факторы являются достаточной освещенностью.

<b>Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5</b>	Вставьте пропущенное слово.
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	Одно правильно вписанное слово – 1 балл.

20. Совокупность живых организмов (сообществ) и среды их обитания, образующих благодаря экосистеме, устойчивую систему жизни называется экосистема.

21. Скорость образования биомассы в экосистеме называется биодиверситетом.

22. Режим охраны такой особо охраняемой природной территории как заповедник, подразумевает временный запрет на охоту для восстановления поголовья ценных видов животных.

23. Биологическое разнообразие наиболее ярко проявляется на границе различных сред. Такое явление называется адаптациями

24. Два вида со сходными экологическими требованиями не могут длительное время существовать в шесте с <sup>из</sup> несовместимыми требованиями, не сбываются.  
*д-р видов*

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

25. Можно ли использовать в качестве удобрения торф низинных и верховых болот?

- 25
- Ⓐ Торф любого вида является прекрасным удобрением, так как представляет собой перегнившие остатки растений.
  - Б) Торф верховых болот можно использовать в качестве удобрения, а торф низинных - нельзя.
  - В) Торф низинных болот можно использовать в качестве удобрения, а торф верховых - нельзя.
  - Г) В торфе растения не перегнивают, поэтому торф используется как термоизоляционный материал. В качестве удобрения торф использовать нельзя.

Обоснование: *Многие растения на промышленности чрез длительной времени идет сорванием болот, но мало кто знает, что осуществляется болот дич погибанию торфа очень медленно скапливается на природе, т.к. такие виды, семейства, классы, отряда могут многое на свалках. Осущество болота люди считают животных, растений и т.д. не имеет еще обитания.*

26. Распространение тенелюбивых растений под пологом леса (например, папоротника орляк обыкновенный) обусловлено экологическими факторами, которые относятся:

- 26
- А) к социальным факторам;
  - Б) к биотическим факторам;
  - В) к абиотическим факторам;
  - Г) к факторам роста.

Обоснование: *Действительно . распространение тенелюбивых растений под пологом леса обусловлено экологическими, биотическими факторами. Это можно даже сказать синтетически, потому, что здесь часто сотрудничество между деревьями и расплодившимися под пологом леса (в данном случае ) папоротнике обильного.*

27. Комплекс мероприятий, направленных на улучшение лесных насаждений

- 27
- Ⓐ лесопосадки;
  - Б) лесомелиорация;
  - В) лесозаготовки;
  - Г) посадка лесополос.

Обоснование: *Но для того, чтобы провести мероприятия направленные на улучшение, (а не наоборот) лесные насаждениям предстоит лесопосадка. Как раз-таки лесопосадки направлена,*

на то, что бы улучшить лесные насаждения.

<b>Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания</b> - 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)
<b>Количество баллов за каждый вопрос</b>	Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу – 2 балла.

28. Решение проблемы изменения климата решает также и все другие экологические проблемы современности.

Обоснование: *Действительно, решение проблемы изменения климата является островной проблемой и этот вопрос дают статус не на самое последнее место.*  
*На данный момент это очень серьезная проблема, т.к. ее не так давно в море, которые были параллельны друг другу, появился новый вопрос, появился? Ответ прост из-за общирной территории Европы. И теперь некоторые континенты начали строить из-за (из-за слишком сильного) изменения, а другие из-за изменения. Всегда есть изменения, но в типе появления одни населяют медленно, а появление других - потому, т.к. из-за слишкомого изменения неожиданно настает.*

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

Обоснование: *Потому, что они из одного семейства. Например, насекомые такого сличия имеют один и те же бороды, ящики для размножения, но в то же время они имеют сходство. Единственное, что отличается это внешний форма, и это климатом.*  
*Так, как один находится в одном климате (семействе), а другой в другом. И в основном это склон (внешний форма). Может ли она существенно изменяться в течение жизни? Нет, существенно не изменят т.к. процесс происходит что-либо неизменное, а неизменное изменят.*