

10004

Всероссийская олимпиада школьников 2024–2025 учебный год
Школьный этап. Экология, 10 класс
Время выполнения 120 мин. Максимальное кол-во баллов – 70
Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

☐ не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

☐ отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

☐ особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

☐ после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Важно! Для ответа на предлагаемом бланке ответа отводится строго определенное место с отмеченными строками. Дополнительные строки, как и текст, представленный за пределами отведенного поля, при оценке работы не учитываются.

Задание считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 70 баллов.

Задание 1. Консументы первого порядка питаются
производителями, а консументы второго порядка –
консументами первого порядка. Совсем едят
мыслим это относится и к консументам второго
порядка. А мыслим едят только производителей,
следовательно мыслим консументов первого порядка.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 2. Изменность бабочек увеличилась,
так как у них были благоприятные условия
для размножения, а именно наличие большого
количества пищи – листьев саломата. В природе
была устойчивая экосистема, а увеличение
количества саломата нарушило её устойчивость.

Ответьте на вопросы и обоснуйте их. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

15 Задание 3. При смете, ивезении стога "на одного человека приходится несколько дней, ~~а~~ следовательно на приготовление этих дней требуется намного больше продуктов животного и растительного происхождения, ивезении ивезского стога" берут очень много дров и всё в рамках тарелки, а чтобы помочь все это можно после ивезского стога" искомь зуетя добавлять воды.

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

25 Задание 4. Потому что ~~на~~ новое растительное сообщество будет являться более приспособленным к условиям, наводившим стрессу растительному сообществу.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

35 Задание 5. В первом озере начнется процесс разложения ивезеранной древесины, а во втором ~~тоже~~ начнется процесс ивезеранной древесины и начнется негативное влияние на экосистему озера. Скорее всего в том, что будет оказано влияние и на первое и на второе озеро. Отличие в том, что на первое озеро будет оказано негативное влияние, а на второе негативное, губительное.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

30 Задание 6. Данные примеры относятся к замкнутым, потому что влияние замкнутого цикла сохраняется на долго, потому что наивысшие в природе вещества являются очень шустрыми и на долго и несут огромное, длительное влияние.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 7. способность создавать органические вещества из минеральных остатков.

Разрушение минеральных веществ, подано питательных веществ к корням растений

Укажите четыре функции. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 8. Бурой мир необходим для терморегуляции. Он выступает как "теплоизоляция", чтобы сохранить тепло.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 9. Вночь сокращается примерно одна температура и чем шире, тем холоднее. у человека анатомическая нет явно выступающих частей тела (например ушей), ~~и~~ потому что это препятствует передвижению вночь.

Укажите не менее двух причин. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 10. Удобрение золой не ускоряет рост молодой травы, так как в золе содержится много минеральных солей, а их избыток мешает растениям усваивать необходимые вещества

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 11. Задержать и изловить и руда сегомо
если восстанавит нормальный круговорот
веществ, сохранить равное количество продуцентов и
консументов. Изменить биосферу можно
завезв туда больше консументов, которые поедают
приблизительно и водные растения.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 12. Большее влияние на выживание будет
у второй популяции, так как взрослые растения,
попытки и размножаются дают много потомков
веществ молодых растений и проростков, а
еще будут только проростки они пойдут примерно
в одно время и популяция не выживет.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 13. не в водоемах может стать
веществом, которое можно биохимически
как почву

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 14. металлические конструкции
подвергаются коррозии, это происходит из-за
химии воды на металле. Тот же эффект
подвергается это может привести к появлению
различной видовой конструкции и из-за
этого металл разрушается еще сильнее. Это
можно с большим количеством выделений
в воду

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 15. Стабильные органические загрязнители

36 это загрязнители, которые по своим свойствам не удаляются, так как они загрязняют очень мало и влияют очень "качественно". Их опасность в том, что их просто так не определить, так как они органические.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 16. Экологически чистые продукты стоят

46 дороже, потому что в них больше полезных веществ и меньше вредных. Поэтому стараются покупать экологически чистые продукты, потому что это влияет на их здоровье и меняет его в лучшую сторону.

Ответьте на вопрос и укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 17. Урбанизация положительно влияет

0 на демографическую ситуацию в мире, потому что количество городов и качество жизни в них увеличивается, что также способствует увеличению числа жителей.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 18. Многие виды исчезают, потому что

46 новые виды более приспособлены к условиям жизни в нашей экосистеме. Появление новых видов приводит к успехам, потому что они могут выжить сильнее и быстрее адаптируются к среде.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.