

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2023 -2024 учебный год
Экология 7 – 8 класс

Задание 1. Задание включает 10 вопросов. На каждый вопрос выберите один правильный ответ, который вы считаете правильными. За каждый правильный ответ – 1 балл, сумма баллов за задание –10 баллов.

1. Засоление почв происходит из-за

- а) избыточного орошения засушливых территорий
- б) осушения болот
- в) переуплотнения почв
- г) применения пестицидов
- д) избыточного внесения минеральных удобрений

2. Красная книга включает перечни:

- а) редких видов;
- б) заповедников;
- в) памятников природы;
- г) уничтоженных человеком видов;
- д) клонированных человеком организмов.

3. Надземные побеги этого растения многолетние. Почки возобновления находятся на побегах. Их высота обычно не превышает высоту снежного покрова.

- а) это описание кустарника
- б) это описание многолетнего травянистого растения
- в) это описание кустарничка
- г) это описание однолетнего травянистого растения

4. Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) лесные и степные пожары;
- б) промышленные предприятия;
- в) запуски космических ракет;
- г) выхлопные газы автомобилей;
- д) полёты самолётов

5. Неравномерное откладывание жировых запасов в организме пустынных животных (у верблюдов, толстохвостых гекконов, толстохвостых тушканчиков) и некоторых народов аридных областей (в ягодицах бушменов и готтентотов) является приспособлением для

- а) хранения воды
- б) эффективной теплоотдачи
- в) запасания питательных веществ
- г) возможности получения метаболической воды при разложении жира

6. Были уничтожены человеком:

- а) бобры;
- б) кенгуру
- в) дронты;
- г) комары;
- д) утконосы;

7. Ученые подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллионов тонн фитонцидов. Породы деревьев (из перечисленных), являющиеся основными поставщиками фитонцидов:

- а) лиственница;
- б) дуб;
- в) сосна;
- г) осина;
- д) каштан.

БЛАНК ЗАДАНИЙ школьного/муниципального
этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии
Регион Калининградская область 2023/24 уч. Год 7 - 8 класс класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1 ч а с (45 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом: – не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;

– внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного – в этом случае выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;

– запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;

– продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;

– не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

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

8. Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:

- а) дёгтя;
- б) живицы
- в) мёда;
- г) пестицидов;
- д) перегноя

9. Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат к одному ярусу:

- а) ландыш, медуница, лютик;
- б) ландыш, шиповник, ель;
- в) дуб, берёза, кувшинка;
- г) боярышник, лещина, лиственница;
- д) ель, сосна, кукушкин лён;

10. Парой хищник - жертва могут являться:

- а) заяц-беляк – заяц-русак;
- б) гриб - трутовик и береза.
- в) актиния и рак-отшельник.
- г) тля и муравей.
- д) серый (обыкновенный) волк – заяц-беляк;

Задание 2. Задания с выбором утверждения ("да" или "нет") и его обоснованием в бланке ответов (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). Количество задач – 4 (максимальное кол-во баллов за задачу – 3). Сумма баллов за задание – 12.

1. В крупных городах способствует очищению загрязненного атмосферного воздуха развитие автомобильного транспорта.

2. Да – Нет (обосновать ответ) *В большом городе, больше машин, соответственно больше газов.*

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

Да – Нет (обосновать ответ)

3. Лишайники являются примером симбиоза.

Да – Нет (обосновать, ответ) *они существуют с какими-либо организмами.*

4. Последовательность «опавшие листья – дождевые черви – птицы» относится к детритной пищевой цепи.

Да – Нет (обосновать ответ) *опавшие листья – едят черви, червей – едят птицы.*

Задание 3. Выбор одного правильного ответа из 4-х возможных с его обоснованием.

Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным. Выбор правильного ответа – 1 балла; обоснование – от 0 до 2, максимальное кол-во баллов за задачу – 3. Сумма баллов за задание – 6.

1. Перед тем, как на бедных почвах выращивать сосну и быстро обновить хвойные леса, вместе с деревьями выращивают специальные грибы. Какое это имеет значение?

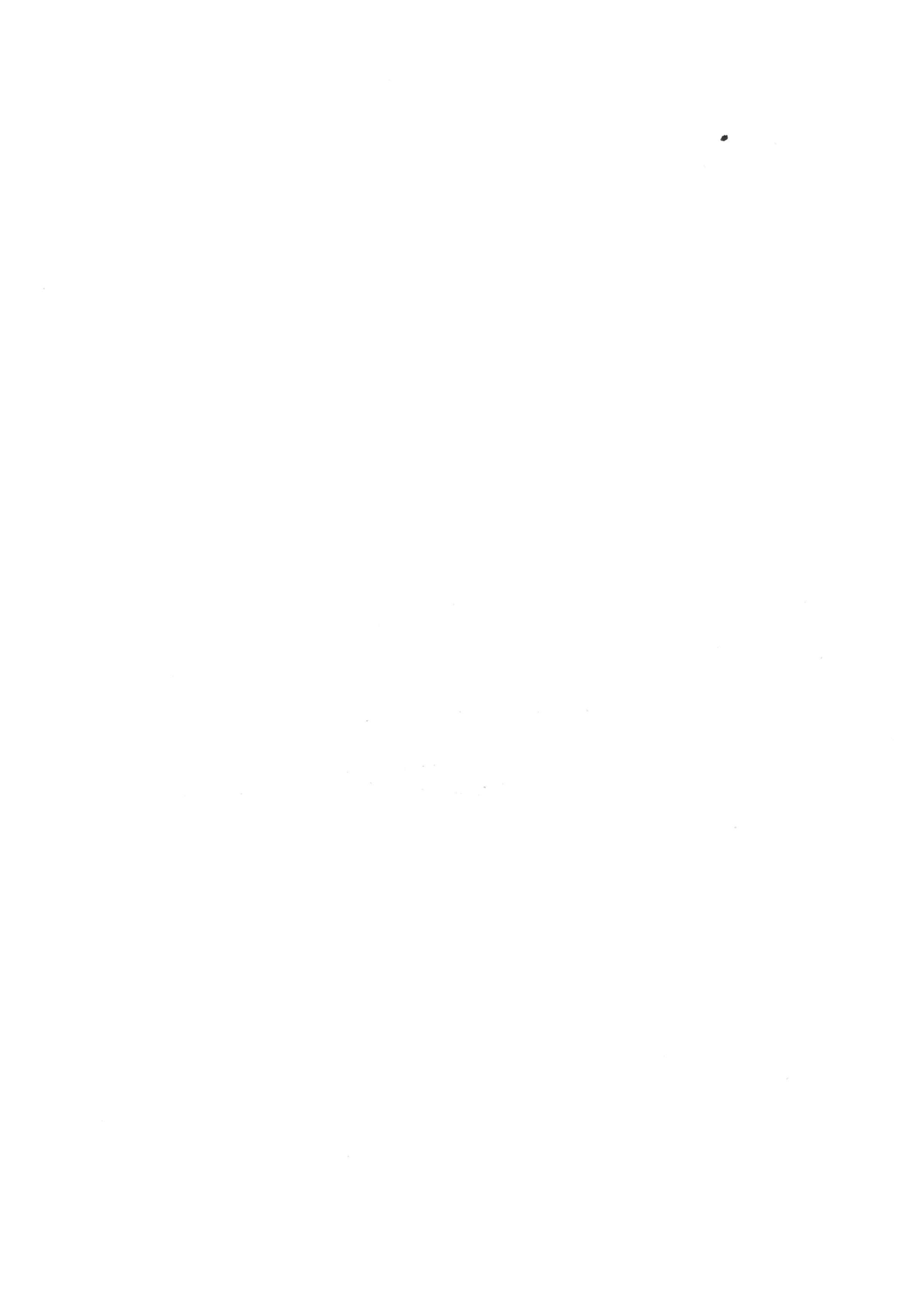
- а. В выросшем лесу можно сразу же осуществлять сбор грибов
- б. Грибы регулируют условия влажности
- в. Грибы отрицательно влияют на сорную растительность и способствуют разрыхлению почвы
- г. Грибы и сосны вступают в симбиотические отношения.

Они помогают друг другу, передавая питательные вещества.

2. Эта порода деревьев занимает первое место в мире по площади произрастания, Россия не стала исключением. В России из всех пород деревьев именно на неё приходится 37 %. Выберите верный ответ и обоснуйте его.

- а. дуб
- б. рябина
- в. берёза
- г. лиственница

лиственное дерево. Лиственных деревьев, как и хвойных, в России много



Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии

2023 -2024 учебный год

Экология 7 – 8 класс

Задание 1. Задание включает 10 вопросов. На каждый вопрос выберите один правильный ответ, который вы считаете правильными. За каждый правильный ответ – 1 балл, сумма баллов за задание –10 баллов.

1. Засоление почв происходит из-за

- а) избыточного орошения засушливых территорий
- б) осушения болот
- в) переуплотнения почв
- г) применения пестицидов
- д) избыточного внесения минеральных удобрений

2. Красная книга включает перечни:

- а) редких видов;
- б) заповедников;
- в) памятников природы;
- + г) уничтоженных человеком видов;
- д) клонированных человеком организмов.

3. Надземные побеги этого растения многолетние. Почки возобновления находятся на побегах.

Их высота обычно не превышает высоту снежного покрова.

- а) это описание кустарника
- б) это описание многолетнего травянистого растения
- в) это описание кустарничка
- г) это описание однолетнего травянистого растения

4. Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) лесные и степные пожары;
- б) промышленные предприятия;
- в) запуски космических ракет;
- + г) выхлопные газы автомобилей;
- д) полёты самолётов

5. Неравномерное откладывание жировых запасов в организме пустынных животных (у верблюдов, толстохвостых гекконов, толстохвостых тушканчиков) и некоторых народов аридных областей (в ягодицах бушменов и готтентотов) является приспособлением для

- а) хранения воды
- + б) эффективной теплоотдачи
- в) запасания питательных веществ
- г) возможности получения метаболической воды при разложении жира

6. Были уничтожены человеком:

- а) бобры;
- б) кенгуру
- + в) дронты;
- г) комары;
- д) утконосы;

7. Ученые подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллионов тонн фитонцидов. Породы деревьев (из перечисленных), являющиеся основными поставщиками фитонцидов:

- а) лиственница;
- б) дуб;
- + в) сосна;
- г) осина;
- д) каштан.

БЛАНК ЗАДАНИЙ школьного/муниципального
этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии
Регион Калининградская область 2023/24 уч. Год 7 - 8 класс класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1 час (45 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом: – не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;

– внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного – в этом случае выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;

– запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;

– продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;

– не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

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

8. Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:

- а) дёгтя;
- б) живицы
- в) мёда;
- г) пестицидов;
- д) перегноя

9. Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат к одному ярусу:

- а) ландыш, медуница, лютик;
- б) ландыш, шиповник, ель;
- в) дуб, берёза, кувшинка;
- г) боярышник, лещина, лиственница;
- д) ель, сосна, кукушкин лён;

10. Парой хищник - жертва могут являться:

- а) заяц-беляк – заяц-русак;
- б) гриб - трутовик и береза.
- в) актиния и рак-отшельник.
- г) тля и муравей.
- д) серый (обыкновенный) волк – заяц-беляк;

Задание 2. Задания с выбором утверждения ("да" или "нет") и его обоснованием в бланке ответов (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). Количество задач – 4 (максимальное кол-во баллов за задачу – 3). Сумма баллов за задание -12.

1. В крупных городах способствует очищению загрязненного атмосферного воздуха развитие автомобильного транспорта.

Да – Нет (обосновать ответ) *Атмосферный воздух загрязняется в основном из-за выхлопов автомобилей. Для его очищения следует развивать общественный транспорт или использовать велосипеды, которые не будут наносить вред природе.*

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

Да – Нет (обосновать ответ) *Каждый вид борется за свои ресурсы, а не более сильные исключают более слабые.*

3. Лишайники являются примером симбиоза.

Да – Нет (обосновать ответ) *Лишайники состоят из грибов, почвенных и других организмов. Взаимно они сохраняются для растений вида.*

4. Последовательность «опавшие листья – дождевые черви – птицы» относится к детритной пищевой цепи.

Да – Нет (обосновать ответ)

Задание 3. Выбор одного правильного ответа из 4-х возможных с его обоснованием.

Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным. Выбор правильного ответа – 1 балла; обоснование – от 0 до 2, максимальное кол-во баллов за задачу – 3. Сумма баллов за задание – 6.

1. Перед тем, как на бедных почвах выращивать сосну и быстро обновить хвойные леса, вместе с деревьями выращивают специальные грибы. Какое это имеет значение?

- а. В выросшем лесу можно сразу же осуществлять сбор грибов
- б. Грибы регулируют условия влажности
- в. Грибы отрицательно влияют на сорную растительность и способствуют разрыхлению почвы
- г. Грибы и сосны вступают в симбиотические отношения. *Грибы уходят глубоко в почву, беря из нее питательные и минеральные вещества, после чего симбиотическое с соснами растение и отдают им часть.*

2. Эта порода деревьев занимает первое место в мире по площади произрастания, Россия не стала исключением. В России из всех пород деревьев именно на неё приходится 37 %. Выберите верный ответ и обоснуйте его.

- а. дуб *Дуб является символом России, а из его древесины используют*
- б. рябина *в производстве мебели и т.п.*
- в) берёза
- г. лиственница

85

85

158

БЛАНК ЗАДАНИЙ школьного/муниципального
этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии
Регион Калининградская область 2023/24 уч. Год 7 - 8 класс класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1 час (45 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом: – не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;

- внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного – в этом случае выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;
- запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;
- продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;
- не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

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

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2023 -2024 учебный год
Экология 7 – 8 класс

Задание 1. Задание включает 10 вопросов. На каждый вопрос выберите один правильный ответ, который вы считаете правильными. За каждый правильный ответ – 1 балл, сумма баллов за задание –10 баллов.

1. Засоление почв происходит из-за

- а) избыточного орошения засушливых территорий
- б) осушения болот
- в) переуплотнения почв
- г) применения пестицидов
- д) избыточного внесения минеральных удобрений

2. Красная книга включает перечни:

- а) редких видов;
- б) заповедников;
- в) памятников природы;
- г) уничтоженных человеком видов;
- д) клонированных человеком организмов.

3. Надземные побеги этого растения многолетние. Почки возобновления находятся на побегах. Их высота обычно не превышает высоту снежного покрова.

- а) это описание кустарника
- б) это описание многолетнего травянистого растения
- в) это описание кустарничка
- г) это описание однолетнего травянистого растения

4. Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) лесные и степные пожары;
- б) промышленные предприятия;
- в) запуски космических ракет;
- г) выхлопные газы автомобилей;
- д) полёты самолётов

5. Неравномерное откладывание жировых запасов в организме пустынных животных (у верблюдов, толстохвостых гекконов, толстохвостых тушканчиков) и некоторых народов аридных областей (в ягодицах бушменов и готтентотов) является приспособлением для

- а) хранения воды
- б) эффективной теплоотдачи
- в) запасания питательных веществ
- г) возможности получения метаболической воды при разложении жира

6. Были уничтожены человеком:

- а) бобры;
- б) кенгуру
- в) дронты;
- г) комары;
- д) утконосы;

7. Ученые подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллионов тонн фитонцидов. Породы деревьев (из перечисленных), являющиеся основными поставщиками фитонцидов:

- а) лиственница;
- б) дуб;
- в) сосна;
- г) осина;
- д) каштан.

8. Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:

- а) дёгтя;
- б) живицы
- в) мёда;
- г) пестицидов;
- д) перегноя

9. Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат к одному ярусу:

- а) ландыш, медуница, лютик;
- б) ландыш, шиповник, ель;
- в) дуб, берёза, кувшинка;
- г) боярышник, лещина, лиственница;
- д) ель, сосна, кукушкин лён;

10. Парой хищник - жертва могут являться:

- а) заяц-беляк – заяц-русак;
- б) гриб - трутовик и береза.
- в) актиния и рак-отшельник.
- г) тля и муравей.
- д) серый (обыкновенный) волк – заяц-беляк;

Задание 2. Задания с выбором утверждения ("да" или "нет") и его обоснованием в бланке ответов (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). Количество задач – 4 (максимальное кол-во баллов за задачу – 3). Сумма баллов за задание -12.

1. В крупных городах способствует очищению загрязненного атмосферного воздуха развитие автомобильного транспорта.

2 Да – Нет (обосновать ответ) выделяются газы сгорания топлива.

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

2 Да – Нет (обосновать ответ) это биотические

3. Лишайники являются примером симбиоза.

1 Да – Нет (обосновать ответ) он состоит из гриба и лишайника

4. Последовательность «опавшие листья – дождевые черви – птицы» относится к детритной пищевой цепи.

1 Да – Нет (обосновать ответ) это взаимосвязано

Задание 3. Выбор одного правильного ответа из 4-х возможных с его обоснованием.

Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным. Выбор правильного ответа – 1 балла; обоснование – от 0 до 2, максимальное кол-во баллов за задачу – 3. Сумма баллов за задание – 6.

1. Перед тем, как на бедных почвах выращивать сосну и быстро обновить хвойные леса, вместе с деревьями выращивают специальные грибы. Какое это имеет значение?

- а. В выросшем лесу можно сразу же осуществлять сбор грибов
- б. Грибы регулируют условия влажности
- в. Грибы отрицательно влияют на сорную растительность и способствуют разрыхлению почвы
- г. Грибы и сосны вступают в симбиотические отношения. Их корни сплетаются и помогают друг другу питательными веществами

2. Эта порода деревьев занимает первое место в мире по площади произрастания, Россия не стала исключением. В России из всех пород деревьев именно на неё приходится 37 %. Выберите верный ответ и обоснуйте его.

- а) дуб - его много
- б. рябина
- в. берёза
- г. лиственница

75

140

JKO-8A-30