

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
2023-2024 учебный год
возрастная группа (9 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура **2 астрономических часа (120 минут)**.

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.

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

Максимальная оценка – 33 балла.

Выберите один верный ответ из четырех предложенных

Задание 1. Биотические факторы делят на группы. Факторы, вызванные воздействием вирусов, бактерий и простейших, относятся к...

1. фитогенным
2. зоогенным
3. микробиогенным
4. антропогенным

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 1 балл.

Задание 2. Некоторые организмы способны к образованию метаболической влаги из накопленного жира (например, такие пустынные виды, как тушканчики), такие приспособления к регуляции водного обмена называются...

1. морфологическими
2. физиологическими
3. этиологическими
4. популяционными

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 1 балл.

Задание 3. Сброс подогретой воды в водоемы от тепловых электростанций или промышленных предприятий приводит к...

1. росту численности популяций хищных рыб
2. повышению концентрации биогенных веществ
3. сокращению содержания кислорода в воде
4. усилению растворения атмосферного кислорода

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 1 балл.

Задание 4. Заповедник – это территория, полностью закрытая для любого воздействия человека. Только в пограничных участках создаются маршруты для познавательного туризма, экологические тропы и...

1. санаторно-курортные учреждения
2. летние туристические базы
3. рыболовные и охотничьи угодья
4. центры экологического просвещения

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 1 балл.

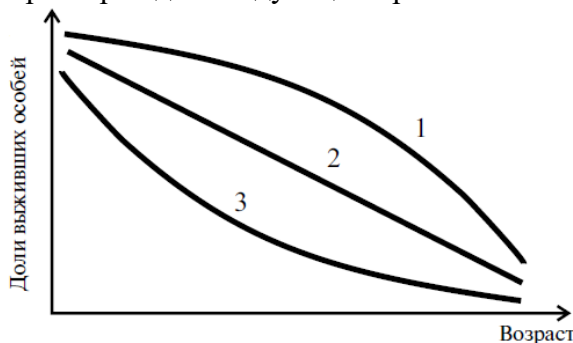
Задание 5. Пользование природой в пределах экологической емкости экологической системы, когда она способна переработать поступающие загрязняющие вещества и воспринять иную антропогенную нагрузку без угрозы для ее существования называется _____ природопользованием.

1. нерациональным
2. неистощительным
3. рациональным
4. отраслевым

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 1 балл.

Выберите два верных ответа из пяти предложенных

Задание 6. Различают три типа кривых выживания (смотри рисунок). Третий тип (3) характерен для следующих организмов...



1. донные пресмыкающиеся
2. птицы
3. многолетние растения
4. рыбы
5. насекомые

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 2 балла.

Задание 7. Какие из перечисленных факторов относятся к климатообразующим?

1. видовой состав флоры и фауны
2. уровень ультрафиолетового излучения
3. циркуляция воздушных масс
4. скорость океанических течений
5. интенсивность использования природных ресурсов

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 2 балла.

Задание 8. В техногенном ландшафте такие свойства, как рельеф, состав биоценозов, химический состав отдельных компонентов среды и т.д. обусловлены преимущественно деятельностью человека. Центральными элементами, определяющими его функционирование и структуру, выступают такие виды деятельности, как ...

1. природоохранные
2. сельскохозяйственные
3. цифровизированные
4. экономические
5. промышленные

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 2 балла.

Задание 9. Какие объекты Всемирного природного наследия находятся на территории Российской Федерации?

1. Вулканы Камчатки
2. Лосинный остров
3. Земля леопарда
4. Красноярские Столбы
5. Остров Врангеля

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 2 балла.

Ответьте на вопрос

Задание 10. Почему моллюски, не представляющие собой большой пищевой ценности для человека и других животных из-за их низкой продуктивности, имеют первостепенное значение как фактор, позволяющий сохранить плодородие той зоны, где обитают?

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

Задание 11. На конкретной территории в течение 20 лет произошла смена видового состава птиц, характерных для определения экосистем. Вначале на территории гнездились одни виды птиц (серая славка, зяблик, иволга), затем другие (коростель, чибис, трясогузка желтая).

Объясните, с чем это связано?

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

Задание 12. Человек всегда жил в мире звуков и шума. Для всех живых организмов, звук всегда является одним из воздействий окружающей среды. Почему в последнее время врачи все чаще говорят о шумовой болезни?

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

Задание 13. Согласно закону ограниченности природных ресурсов все природные ресурсы (и условия) Земли конечны. Обоснуйте, с чем это связано.

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

Ответьте на вопросы

Задание 14. Бумажная продукция – это четверть отходов населения нашей планеты. Собирая макулатуру, мы снижаем остроту ряда экологических проблем. **Опишите две глобальные проблемы**, которые мы решаем, обеспечивая переработку бумажных отходов.

Опишите две глобальные проблемы. За обоснование ответа от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 15. Численность человечества определяется соотношением рождаемости и смертности. На протяжении нескольких сотен лет была рождаемость выше, чем в настоящее время. Но резкий рост численности населения Земли наблюдается только с 20 века. С чем это связано?

Приведите две причины. За обоснование ответа от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 16. Для большинства организмов кислород имеет большое физиологическое значение, и потому уменьшение его концентрации в атмосфере или в воде ведет к формированию специальных адаптаций к дефициту кислорода. **Перечислите любые две адаптации ныряющих животных к дефициту кислорода.**

Перечислите любые две адаптации. За обоснование ответа от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.