

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2020-2021 учебный год
Муниципальный этап
Ответы 9 класс**

Задание 1

Назовите два основных правовых природоохранных документа Российской Федерации.

За каждый ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 2 балла.

Ответ: Конституция Российской Федерации, Закон «Об охране окружающей среды».

Задание 2

Обязательства государств по достижению устойчивого развития были сформулированы в декларации «Повестка дня на 21 век», состоявшейся в 1992 году в городе Рио-де-Жанейро. Устойчивое развитие - это

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

Примерный вариант ответа: Такое развитие общества, при котором улучшаются условия жизни человека, а воздействие на окружающую среду остается в пределах хозяйственной емкости биосферы, не ухудшает экологическое состояние биосферы. То есть удовлетворение потребностей ныне живущего населения осуществляется без ущерба для будущих поколений.

Задание 3

25 сентября 2015 года государства - члены ООН приняли «Повестку дня в области устойчивого развития до 2030 года». В чем суть документа и значимость для решения экологических проблем?

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

Примерный вариант ответа: Документ содержит 17 Целей в области устойчивого развития для преобразования мира, направленных на ликвидацию нищеты, сохранение ресурсов планеты и обеспечение благополучия для всех. Каждая из 17 Целей содержит ряд показателей, которые должны быть достигнуты в течение 15 лет. Для достижения Целей в области устойчивого развития необходимы совместные усилия правительств, частного сектора, гражданского общества и жителей Земли.

Задание 4

Почему в «Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» среди внутренних вызовов экологической безопасности был отмечен «низкий уровень экологического образования и экологической культуры населения?»

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

Примерный вариант ответа: Люди не понимают значимости экологических проблем и не уделяют им достаточного внимания в своей повседневной и профессиональной деятельности. Это ведет к истощению природных ресурсов,

росту негативного воздействия на среду, включая нарушение баланса биосферы, изменение климата.

Задание 5

Объясните, как вы понимаете термин «экологическая культура».

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

Примерный вариант ответа: Экологическая культура предполагает хорошую информированность человека о взаимоотношениях человека, общества и природы и сознательное стремление к максимально гармоничному взаимодействию человека, общества и природы.

Задание 6

Что такое Красная книга?

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

Ответ: Официальный документ, содержащий систематизированные сведения о животных и растениях мира, отдельных регионов или стран, состояние которых вызывает опасение за их будущее.

Задание 7

Русская выхухоль входит не только в Красную книгу Владимирской области, но и в Красную книгу Российской Федерации.

Определите правильность или неправильность утверждения (Да – Нет) и кратко обоснуйте ответ. За ответ и обоснование от 0 до 3 баллов. Всего за задание 3 балла.

Примерный вариант ответа: Да. Русская выхухоль – необычное животное-эндемик из отряда насекомоядных, обитающее близ водоемов Центральной России. Выхухоль является также реликтовым видом, который в таком же образе существовал около 30-40 млн. лет назад. В настоящее время численность выхухоля очень мала, поэтому она входит в список животных из Красной книги России.

Задание 8

Дайте определение понятиям:

1. Экологическая ниша – это
2. Биосфера – это ...

За каждый ответ от 0 до 1 балла. Всего за задание 2 балла.

Ответ:

1. Экологическая ниша - положение, которое вид занимает в экосистеме определяемое его местоположением и функциональными связями.

2. Биосфера – это оболочка Земли, в которой существуют и взаимодействуют с окружающей средой (или когда-либо существовали и взаимодействовали) живые организмы; глобальная экосистема Земли.

Задание 9

Национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ) регионального значения.

Определите правильность или неправильность утверждения (Да – Нет) и кратко обоснуйте ответ. За ответ и обоснование от 0 до 3 баллов. Всего за задание 3 балла.

Примерный вариант ответа: Нет. К ООПТ регионального значения относятся: природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады. Национальный парк относится к ООПТ федерального значения.

Задание 10

Начиная с XIV в. в средневековой Европе при последующих эпидемиях чумы процент смертности был ниже. С чем это могло быть связано?

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

Примерный вариант ответа: Одним из факторов распространения возбудителей чумы служила антисанитария в средневековых поселениях (обилие отходов, грызунов, слабое развитие медицины). По завершении Средневековья образ жизни европейцев изменился, стали вводиться и соблюдаться более строгие санитарно-гигиенические нормы в городском коммунальном хозяйстве.

Задание 11

Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность зависит от характера леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются большей влажностью воздуха.

Определите правильность или неправильность утверждения (Да – Нет) и кратко обоснуйте ответ. За ответ и обоснование от 0 до 3 баллов. Всего за задание 3 балла.

Примерный вариант ответа: Да. Вероятность возгорания и распространения огня тем меньше, чем выше влажность воздуха. Лиственные леса характеризуются большей влажностью в виду большей площадью испарения воды с поверхности листьев.

Задание 12

С какой целью в городских парках проводится удаление сухостойных, буреломных, ветровальных деревьев, а также валежника?

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

Примерный вариант ответа: С целью профилактики пожаров и инфекционных заболеваний растений.

Задание 13

К глобальным природным процессам, создающим и поддерживающим необходимые условия для современного многообразия жизни на Земле, относится Фотосинтез.

Определите правильность или неправильность утверждения (Да – Нет) и кратко обоснуйте ответ. За ответ и обоснование от 0 до 3 баллов. Всего за задание 3 балла.

Примерный вариант ответа: Да. Процесс фотосинтеза охватывает весь земной шар, поэтому это – глобальный процесс. Благодаря фотосинтезу, образуется органическое вещество, которое необходимо для питания всем живым организмам. Благодаря фотосинтезу выделяется кислород, необходимый для дыхания всем аэробным организмам. Благодаря фотосинтезу выделяется кислород, который в верхних слоях атмосферы становится озоном и защищает поверхность Земли от губительного для всего живого ультрафиолетового излучения.

Задание 14

Свалка бытового мусора в районе жилых домов приводит к образованию неблагоприятных последствий. Например, отходы пищи привлекают ворон, голубей, грызунов и других разносчиков инфекции, а также бродячих собак и кошек. К каким еще последствиям может привести наличие несанкционированной свалки?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 3 баллов. Всего за задание 3 балла.

Примерный вариант ответа: Гниющие отходы – среда развития многих бактерий, вызывающих инфекционные заболевания. Проволока, обрезки досок, труб, остатков мебели могут стать причиной травм. На свалке могут образоваться новые ядовитые вещества и канцерогены вследствие горения мусора.

Задание 15

Развитие многих поселений и даже стран всерьез тормозилось из-за обострения экологических проблем, связанных с деятельностью человека. Что это за проблемы?

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

Примерный вариант ответа: Основные проблемы - истощение природных ресурсов, прежде всего леса, что ведет к нарушению баланса экосистем, а также высокий уровень загрязнения, представляющий опасность для здоровья населения.