



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
9 КЛАСС

Задание 1

Выберите два и более верных ответов из шести предложенных вариантов (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

Результат выполнения заданий с выбором ответов (отметить верные варианты знаком – **X**)

	1	2	3	4	5	6	7	8
а)	x		x	x	x		x	x
б)		x	x	x	x	x	x	
в)	x	x			x	x	x	x
г)	x			x	x		x	
д)	x	x				x		x
е)		x				x		

Задание 2

Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его (Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. Погода формируется в тропосфере.

Ответ «Да»

Модельный вариант ответа: в тропосфере формируются все типы воздушных масс, возникают циклоны и антициклоны, образуются облака, осадки, туманы. Для тропосферы характерны вертикальные и горизонтальные (ветер) перемещения воздуха.

2. Антропоцентризм – это мировоззрение, согласно которому человек есть центр и высшая цель мироздания

Ответ «Да»

Модельный вариант ответа: Антропоцентризм (от греч. anthropos - человек, kentron - центр) - позиция, согласно которой человек является центром и высшей целью мироздания. Такой взгляд дает основание рассматривать отношения человека и природы исключительно с точки зрения блага человека, который является её господином. Ярким выражением этого мировоззрения является широко известное высказывание И.В. Мичурина: «Мы не можем ждать милостей от природы, взять их у неё – наша задача».



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
9 КЛАСС

3. Контролируемое производство живых организмов, обитающих в воде, главным образом, для удовлетворения потребностей человека в питании называется аквакультура.

Ответ «Да»

Модельный вариант ответа: Аквакультура – разведение и выращивание водных организмов (рыб, ракообразных, моллюсков, водорослей) в естественных и искусственных водоёмах, а также на специально созданных морских плантациях, в основном для обеспечения человека продуктами питания.

4. Максимальными потенциальными гидроресурсам обладает Восточная Сибирь.

Ответ «Да»

Модельный вариант ответа: Максимальными потенциальными гидроресурсами обладает Восточная Сибирь. Так как на этой территории протекают такие крупные реки как Лена, Енисей, Ангара др. Доля этого региона от общего потенциала страны составляет около 40%, в то время как Дальневосточный регион имеет 35%, а Европейский - лишь 25%. Но уровень освоения этих ресурсов в России составляет около 21%.

5. Группа загрязнителей в составе сточных вод, которые с трудом вступают в химические реакции и практически не поддаются биологическому разложению, называются консервативными

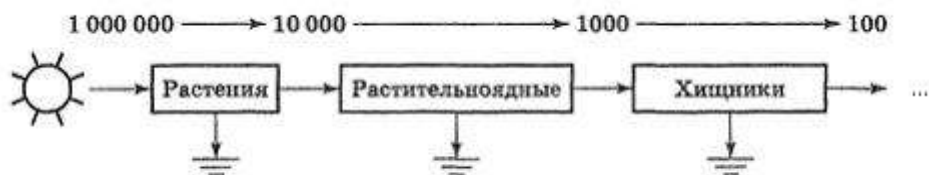
Ответ «Да»

Модельный вариант ответа: Консервативные вещества это соли тяжёлых металлов, фенолы, пестициды.

Задание 3

Выберите один правильный ответ из 4-х возможных и обоснуйте его
(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов,
только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. Данная схема потока энергии в экосистеме иллюстрирует закон ...



Ответ «а» (Линдемана)



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
9 КЛАСС

Модельный вариант ответа: Закон Линдемана, или правило 10%, – это циркуляции потока энергии через трофические уровни в экосистеме. Закон открыт Линдеманом в 1942 г. Согласно ему, только часть энергии (не более 10%), поступившей на определенный трофический уровень биоценоза, передается организмам, находящимся на более высоких трофических уровнях. Это объясняет ограниченное количество (5–6) звеньев (уровней) в пищевой цепи независимо от рассматриваемого биоценоза.

2. Первое издание Красной книги Омской области выпущено в году
Ответ «а» (2005)

Модельный вариант ответа: Первое издание Красной книги Омской области выпущено в 2005 году по Указу Губернатора Омской области «О Красной книге Омской области» и Постановления Правительства Омской области «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Омской области и Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Омской области».

3. Гелиоэнергетика основана на использовании энергии:
Ответ «б» (солнца)

Модельный вариант ответа: Гелиос – бог солнца в древнегреческой мифологии. Гелиоэнергетика – вид энергетике, основанный на применении непосредственно солнечного излучения для получения какого-либо вида энергии.

4. Районы, в которых адаптация пришлого населения протекает быстро и без осложнений, - это территории...

Ответ «а» (комфортные)

Модельный вариант ответа: Комфортные территории – это районы, в которых адаптация пришлого населения протекает быстро и без осложнений.

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте все варианты ответов (правильный и ошибочные).

(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 3 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

1. Состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и их совокупностью называется

а) охрана окружающей среды



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
9 КЛАСС

- б) качество окружающей среды
- в) природные ресурсы
- г) загрязнение окружающей среды

1. Состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и их совокупностью называется

Ответ «б» качество окружающей среды

Модельный вариант ответа:

а) не правильный ответ. Охрана окружающей среды – деятельность направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия на окружающую среду и ликвидацию ее последствий

б) правильный ответ. Качество окружающей среды - состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими показателями или их совокупностью;

в) не правильный ответ. Природные ресурсы - компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной деятельности.

г) не правильный ответ. Загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду вещества или энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Задание 5

Вставьте пропущенное слово

(Правильный ответ – 1 балл)

1. Это междисциплинарное научное направление, изучающее экосферу как взаимосвязанную систему геосфер в процессе ее интеграции с обществом называется Геоэкологией

2. Приспособление строения и функций организма к условиям существования называется адаптацией.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
9 КЛАСС

Методика оценивания ответов

Задание №1 – «Задание на выбор нескольких правильных ответов из шести возможных».

Правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов.

Кол-во задач – 8

Баллов за Задание №1 – 0 – 8

Задание №2 – «Задание на установление правильности утверждения («да»/«нет») с его последующим обоснованием».

Правильный ответ с обоснованием ответа – от **0** до **3 баллов**, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается

Кол-во задач – 5

Баллов за Задание №2 – 0 – 15

Задание №3 – «Задание на выбор одного правильного ответа из четырех возможных с его последующим обоснованием»

Правильный ответ с обоснованием ответа – от **0** до **3 баллов**, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается

Кол-во задач – 4

Баллов за Задание №3 – 0 – 12

Задание №4 – «Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте все варианты ответов (правильный и ошибочные)».

Правильный ответ с обоснованием ответа – от **0** до **3 баллов**, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается.

Кол-во задач – 1

Баллов за Задание №4 – 0 – 3

Задание №5 – «Вставить пропущенное слово»

Правильный ответ – **1 балл**.

Кол-во задач – 2

Баллов за Задание №5 – 0 – 2

Итого максимальное количество баллов 40



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОЛОГИЯ
9 КЛАСС

Шкала для проверки конкурсных заданий №2–4 с выбором и обоснованием ответа

Показатель	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
Частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет).	1
Полное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	2
Полное, логичное, чётко сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий) с примерами	3

**Рекомендации для определения победителей и призёров
муниципального этапа**

Победителей и призёров муниципального этапа Олимпиады определяют для 9 класса.

Победителем является учащийся, набравший максимальное количество баллов, но не меньше 21 балла (50 % + 1 балл от максимально возможных баллов). Если несколько человек набрали одинаковое максимальное количество баллов, то все они определяются как победители.

Призерами признаются все участники муниципального этапа Олимпиады, следующие в итоговой таблице за победителями, если количество набранных ими баллов превышает половину максимально возможных.