



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
7–8 КЛАСС

**Ключи ответов**

**Задание № 1. Выбор нескольких правильных ответов из шести возможных.**

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

Вариант ответа \ Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8
а).	x		x	x	x	x		x
б).	x	x	x	x	x	x	x	x
в).		x			x	x		
г).		x	x				x	
д).	x	x		x			x	x
е).			x					

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

**1. Ответ: «Нет»**

*Модельный вариант ответа:* утверждение неправильное, т. к. «популяционная экология» изучает взаимоотношения между организмами одного вида (в пределах популяций) и средой обитания, а так же экологические закономерности существования популяций, а роль живых организмов (живого вещества) и продуктов их жизнедеятельности в создании земной оболочки изучает раздел «Глобальная экология» (или Учение о биосфере).

**2. Ответ: «Да»**

*Модельный вариант ответа:* Деструктивная функция заключается в способности определенной группы организмов разлагать и минерализовать мертвое органическое вещество. В результате деструкции образуются биокосные, биогенные и минеральные вещества, происходит превращение живого вещества в косное. Превращение органических остатков в неорганические вещества в ходе своей жизнедеятельности осуществляют, главным образом, бактерии и грибы.

**3. Ответ: «Да»**

*Модельный вариант ответа:* В соответствии с законом «Об особо охраняемых природных территориях» заповедник это участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс. Соответственно, запрещена любая деятельность, противоречащая задачам государственного природного заповедника и режиму особой охраны его территории.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
7–8 КЛАСС

**4. 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».

**5. Ответ: «Да»**

*Модельный вариант ответа:* Адаптацией называется (от лат. Adapto – приспособляю) – приспособление строения и функций организма, его органов и клеток к условиям среды. Социум – (лат. socius товарищ, компаньон) общество, социальная среда человека, совокупность исторически сложившихся форм деятельности людей. Иными словами, социальная адаптация – это результат приспособления человека к социальной группе или обществу, в котором он существует или планирует реализовывать свою жизнедеятельность.

**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. Ответ «а» (хищничества)**

*Модельный вариант ответа:* Хищничество встречается и у растений, особенно произрастающих на бедных питательными веществами почвах. У хищных растений сформировались различные приспособления для привлечения и ловли жертвы. Так, произрастающая на болотах росянка своим запахом привлекает насекомых, которые садятся на лист и прилипают к нему, так как волоски листа выделяют липкое вещество, а затем лист складывается. Пойманное насекомое переваривается с помощью выделяемых листом ферментов, питательные вещества всасываются и используются растением.

**2. Ответ «б» (увеличение количества автомобильного транспорта)**

*Модельный вариант ответа:* Основной причиной загрязнения атмосферного воздуха являются передвижные источники загрязнения – дорожный транспорт. Автомобили работают на топливе, содержащем большое количество нефтепродуктов, при сгорании которых выделяются вещества, загрязняющие воздух, называемыми выхлопными газами. Большинство из них работают на бензиновых и дизельных двигателях, которые сжигают нефть. Нефть состоит из углеводородов, при сгорании которых выделяется большое



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
7–8 КЛАСС

количество загрязнителей, в частности, твердые частицы и летучие органические соединения. Кроме выхлопных газов в атмосферный воздух попадают твердые частицы, образующиеся при резком торможении автомобиля. Причем при резком торможении наибольшее негативное влияние на атмосферный воздух идет не от газов, выделяемых при сгорании топлива, а из-за взаимодействия дороги и колес автомобилей, это сопровождается выделением в воздух мелких частиц резины и металлов, а также крупниц асфальта. Эта мелкая пыль остается в воздухе в большом количестве.

**3. Ответ «а» (мониторинга)**

*Модельный вариант ответа.* Мониторинг – это комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями. На основе этих данных проводится оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.

**Задание 4**

**Вставьте пропущенное слово**

*(Правильный ответ – 1 балл)*

**1. Скопление минерального вещества на поверхности или в недрах Земли пригодное для промышленного освоения – это месторождение.**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
7–8 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 – 3**

**Баллов за Задание №3 – 0 – 9**

**Задание №4** – «Вставить пропущенное слово»

Правильный ответ – **1 балл**.

**Кол-во задач – 1**

**Баллов за Задание №4 – 0 – 1**

**Итого максимальное количество баллов 33**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
7–8 КЛАСС

Шкала для проверки конкурсных заданий №2–3 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 7–8 классам в общем.

Победителем является учащийся, набравший максимальное количество баллов, но не меньше 17 баллов (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.