



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 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. Организмы с узкой и широкой зонами экологической валентности (пластичности) называются \_\_\_\_\_ видами.**

- а) эврибионтными
- б) устойчивыми
- в) стенобионтными
- г) пластичными
- д) толерантными
- е) не требовательными

**2. К временным паразитам относятся ...**

- а) человеческая аскарида
- б) слепни
- в) комары
- г) дезинтерийная амeba
- д) печеночный сосальщик
- е) клещи

**3. К биотическим факторам относят ...**

- а) межвидовые взаимоотношения
- б) мутуализм
- в) межконтинентальные взаимоотношения
- г) гетероциклические реакции
- д) внутривидовые взаимоотношения
- е) протокооперация

**4. Адаптации организмов к окружающей среде могут быть**

- а) морфологическими
- б) географическими
- в) биологическими
- г) поведенческими
- д) физиологическими
- е) этологическими



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
9 КЛАСС

**5. Из предложенного списка выберите животных, занесенных в Красную книгу Омской области:**

- а) лебедь-кликун
- б) западносибирский речной бобр
- в) обыкновенный уж
- г) еж обыкновенный
- д) росомаха
- е) заяц-русак

**6. Последствиями выпадения кислотных дождей являются:**

- а) выщелачивание металлов
- б) повышение устойчивости лесов к природным загрязнителям и болезням
- в) закисление озер и гибель гидробионтов
- г) гибель хвойных и поражение лиственных лесов
- д) усиленное развитие фитопланктона и эвтрификация водоемов
- е) закисление почвенного покрова

**7. В каких отраслях народного хозяйства необходимы знания о возрастной структуре популяции организмов**

- а) рыбное хозяйство
- б) охотоводство
- в) добыча полезных ископаемых
- г) машиностроение
- д) животноводство
- е) лесное хозяйство

**8. Выберите те показатели, которые характеризуют количественные показатели популяции**

- а) видовая структура
- б) фабрические связи
- в) численность и плотность
- г) половая и возрастная структуры
- д) рождаемость и смертность
- е) фабрические связи



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
9 КЛАСС

**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. Глобальная экология – это раздел экологии, изучающий экосистемы различных географических уровней.**

*Да – Нет*

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_

**2. К экологическим функциям лесов относятся снижение ультрафиолетовой радиации, снижение атмосферного давления.**

*Да – Нет*

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_

**3. Важнейшей частью биологического круговорота являются продуценты, консументы, редуценты.**

*Да – Нет*

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_

**4. Влияние характера и специфики рельефа на жизнь организмов называют эдафические факторами.**

*Да – Нет*

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_

**5. Перенос животными семян, спор, пыльцы растений называется зоохорей.**

*Да – Нет*

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
9 КЛАСС

**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. «У одного и того же вида организмов пигментация выражена больше у особей, обитающих в областях с более теплым и влажным климатом» - это правило:**

- а) Бергмана
- б) Аллена
- в) Глогера
- г) Коммонера

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_

**2. Главный объект изучения экологии**

- а) биосфера
- б) экосистема
- в) популяция
- г) биоценоз

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_

**3. Какой из перечисленных факторов определяет верхнюю границу распространения живых организмов в атмосфере**

- а) интенсивный поток ультрафиолетового излучения +
- б) низкое давление
- в) высокая температура
- д) недостаток кислорода

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_

**4. Живые организмы, питающиеся мертвым органическим веществом, называются**

- а) автотрофами
- б) паразитоидами
- в) миксотрофами
- г) детритофагами

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОЛОГИЯ  
9 КЛАСС

**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. Организация, направление деятельности которой сбор средств от государств, общественных организаций, частных лиц для создания конкретных проектов по дикой природе, называется:***

- а) Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП)
- б) Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
- в) Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)
- г) Всемирный фонд дикой природы (WWF)

Дайте обоснование: \_\_\_\_\_