

Итого: 245

Э 7/2

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ЭКОЛОГИИ В 2023-2024 УЧЕБНОМ ГОДУ**

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ 7-8 КЛАССА**

**Дорогой участник!**

Мы рады приветствовать Вас на школьном туре олимпиады по экологии!

- Внимательно прочитайте условие каждого задания.
- Проанализируйте его, не спешите с выводами! Возможно, решение будет нестандартным!
- Излагайте решение четко, логично, грамотно!
- Аргументируйте свои ответы.
- Помните, проверяется только чистовик!
- Если полного и точного ответа Вы не знаете, пишите то, в чем уверены. Старайтесь не оставлять такие задания совсем без ответа, в данном случае важно положить в копилку хотя бы немного баллов.

Для достижения положительного результата необходимо:

- распределить время выполнения заданий, обязательно оставив время на проверку;
- вначале выбрать легкие задания, затем приступить к выполнению более сложных;
- излагать решение надо четко, логично, грамотно.

**Желаем успеха!**

Общее время выполнения работы – 1 час. Максимальное количество баллов -33

**Задание 1**

**Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов**  
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается  
выбор обоих верных вариантов). Максимальное количество баллов за  
выполнения задания – 10 баллов

**1**

**Человеком были уничтожены:**

- а) зубры;
- б) бобры;
- в) дронты;
- г) комары;
- д) утконосы;
- е) кенгуру.

**2**

**Удаление сухостойных, буреломных деревьев, валежника на лесных территориях проводится с целью:**

- а) обеспечения топливом котельных;
- б) обеспечения топливом местного населения;
- в) профилактики пожаров;

- а) профилактики инфекционных заболеваний растений;
- б) улучшения кормовой базы жуков-древоточцев;
- в) расширения местообитаний птиц-дуплогнёздников.

3

Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу:

- а) ландыш, медуница, лютик;
- б) ландыш, шиповник, ель;
- в) дуб, берёза, кувшинка;
- 15 г) боярышник, лещина, лиственница;
- д) ель, сосна, кукушкин лён;
- е) берёза, лиственница, ясень.

4

Леса называют «лёгкими планеты», потому что они:

- а) потребляют крахмал и целлюлозу;
- б) производят крахмал и целлюлозу;
- в) выделяют углекислый газ;
- 06 г) поглощают углекислый газ;
- д) поглощают кислород;
- е) выделяют кислород.

5

Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:

- а) дёгтя;
- б) гумуса;
- в) мёда;
- 15 г) пестицидов;
- д) живицы;
- е) перегноя.

6

Экологическое значение снежного покрова в жизни растений состоит в:

- а) улучшении дыхания листьев;
- б) защите зимующих частей растений;
- 06 в) предохранении растений от излишнего испарения;
- г) сохранении созревших семян от поедания;
- д) притяжении солнечных лучей;
- е) обеспечении влагой в период начала вегетации.

7

Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) лесные и степные пожары;

15

- б) промышленные предприятия;
- в) запуски космических ракет;
- г) извержения вулканов;
- д) выхлопные газы автомобилей;
- е) полёты самолётов.

8

**Красная книга включает перечни:**

15

- а) редких и исчезающих видов;
- б) заповедников;
- в) памятников природы;
- г) уничтоженных человеком видов;
- д) находящихся под угрозой исчезновения видов;
- е) клонированных человеком организмов.

9

**Примером отношений типа «хищник – жертва» не могут служить пары организмов:**

15

- а) щука и карась;
- б) лев и зебра;
- в) пресноводная амёба и бактерия;
- г) леопард и антилопа;
- д) заяц и коза;
- е) лиса и мышь.

10

**К основным уровням организации жизни относятся:**

15

- а) атом;
- б) организм;
- в) атмосфера;
- г) гидросфера;
- д) биосфера;
- е) вещество;

## Задание 2

**Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте ответ**

*(ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов). Максимальное количество баллов за выполнение задания – 15 баллов*

11

0,5

Территории, специально предназначенные для отдыха людей, – это агроценозы.

**Да – Нет**



**Ответ и обоснование.**

Да.

12

Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Да – Нет

**Ответ и обоснование.**

20 Нет, они равномерно распределены быть не могут. Так как живыми передают жертв делаю популяцию не равномерной.

13

Мхи заселяют скальные породы прежде кустарников.

Да – Нет

**Ответ и обоснование.**

30 Да, мхи заселяют скальные породы прежде кустарников т.к. более приспособлены в эту среду.

14

Рельеф местности относится к абиотическим экологическим факторам.

Да – Нет

**Ответ и обоснование.**

00 Да, рельеф местности бывает разнообразно относится к абиотическим эк. факторам.

15

Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках.

20 Да – Нет

**Ответ и обоснование.**

Нет, захоронение тв. бытовых отходов не является экологичным. Экологически правильно является переработка твердых бытовых отходов (стекло, пластик и т.д.)

### Задание 3

Выберите один правильный ответ из 4-х возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (правильный ответ и обоснование 2 балла). Максимальное количество баллов за выполнение задания – 8 баллов

16

Вдоль границ полей в целях снегозадержания специалистами высаживаются древесно-кустарниковые полосы из растений. Какие виды растений для этой цели выберете Вы и почему:

- а) борщевик сибирский;
- б) полынь обыкновенную;
- в) боярышник обыкновенный;
- г) сирень обыкновенную.

Ответ и обоснование.

35  
Я выберу боярышник обыкновенный т.к. он не требует каких либо условий. И так же хорошо задерживает снег.

17

В целях охраны и восстановления растений, занесённых в Красную книгу Свердловской области, на территории лесов Ирбитского района запрещено собирать на букеты:

- а) манжетку обыкновенную;
- б) герань лесную;
- в) копытень европейский;
- г) башмачок настоящий;

35  
Ответ и обоснование.

Башмачок настоящий т.к. это вымирающий вид.

18

Экология – наука, изучающая:

- а) видовой состав растений и животных какого-либо региона;
- б) строение человека;
- в) окружающую среду;

ⓐ взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания, в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами.

**Ответ и обоснование.**

30  
Экология изучает взаимоотношения организмов с окр. средой их обитания, в том числе многообразие их взаимосвязей с другими организмами. Также изучаются виды и сокращение и восстановление их популяций.

19

Атмосферный воздух наименее загрязнён:

- а) возле котельных;
- б) у автодорог;

06 ⓑ в лесу;

г) возле промышленных предприятий;

**Ответ и обоснование.**

Атмосферный воздух наименее загрязнён в лесу. Т.к. там много растений выделяют кислород и поглощающих угл. газ с помощью фотосинтеза.