

Дугерова Анна
так - 33 балла
25 балла = 2 балла по каждому пункту

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**
- 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;

- г) профилактики инфекционных заболеваний растений;
- д) улучшения кормовой базы жуков-древоточцев;
- е) расширения местобитаний птиц-дуплогнездовиков.

3

Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу:

- а) ландыш, медуница, лютик;
- б) ландыш, шиповник, ель;
- в) дуб, берёза, кувшинка;
- 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;
- 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;
- г) пестицидов;
- д) жидицы;
- е) перегноя.

6

Экологическое значение «снежного покрова в жизни растений состоит в:

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

7

Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) лесные и степные пожары;

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

8

Красная книга включает перечни:

- а) редких и исчезающих видов;
 б) затоведников;
 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:

- а) мука 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:

- 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

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

Да – Нет

Ответ и обоснование.

Многие сосиски едят с горчицей
 волеу от Дыха.

12

Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Да – Нет

Ответ и обоснование.

Распределение орг-мов зависит от биогенетических и неоднородных условий.

13

Мхи заселяют скальные породы прежде кустарников.

Да – Нет

Ответ и обоснование.

Мхи заселяют прежде цветков
 они начинают превращать
 заселять каменистые склоны.

14

Рельеф местности относится к абиотическим экологическим факторам.

Да – Нет

Ответ и обоснование.

Рельеф местности не является
 факторами биогенетическими

15

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

Да – Нет

Ответ и обоснование.

При захоронении на свалке возникают
 экологические проблемы.

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.

Боярышник насают кустом и 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;

Ответ и обоснование.

В этом регионе она считается редким видом, из-за своей высоты.

18

Экология – наука, изучающая:

- а) видовой состав растений и животных какого-либо региона;
- б) строение человека;
- в) окружающую среду;
- г) взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания, в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами.

Ответ и обоснование.

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

19

Атмосферный воздух наиболее загрязнён:

- а) возле котельных;
- б) у автодорог;
- в) в лесу;
- г) возле промышленных предприятий;

Ответ и обоснование.

Дерево в лесу.