

**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по экологии  
2023–2024 учебный год.**

**4 класс**

**Время выполнения заданий – 45 минут  
Максимальный балл за все задания – 32 балла**

**1. Выберите правильный ответ.**

Эколог – это...

- А) ученый, который изучает взаимодействие человека с растительным, животным миром, окружающей средой;  
 Б) человек, который очищает окружающую среду от мусора и вредных веществ;  
 В) ученый, который разрабатывает и выводит новые сорта растений.

**Ответ:**

**2. Укажите группу растений, которые занесены в Красную книгу.**

- А) ландыш, колокольчик, ирис желтый, ромашка обыкновенная;  
 Б) пион тонколистный, фиалка надрезанная, гладиолус белый;  
 В) кувшинка, тюльпан карликовый, полынь баргузинская, женьшень.

**Ответ:**

**3. Самый крупный наземный хищник – это**

- А) африканский слон;      Б) медведь;      В) синий кит.

**Ответ:**

**4. Выберите правильный ответ.**

Животное хамелеон редкое и относится к рептилиям. Водятся они в дождевых лесах Мадагаскара. Взрослая особь достигает размера –

- А) 1,2 см;      Б) 12 см;      В) 120 см.

**Ответ:**

**5. Выберите правильный ответ.**

Почему дождевые черви после сильного дождя выползают на поверхность почвы?

- А) им не хватает тепла;  
 Б) становится меньше пищи;  
 В) они не могут дышать, так как в почве недостаточно воздуха.

**Ответ:**

**6. Выберите правильный ответ.**

Атлантический морж занесен в Красную книгу. У моржа острые могучие клыки, но он совсем безобидный. Для чего ему клыки?

- а) для защиты от врагов;  
 б) для добывания корма;  
 в) для борьбы с соперниками.

**Ответ:**

*Итого: 175 Балл - Саша  
Э.П.*

*175 Макс - Максим  
И.П.*

**7. Выберите правильный ответ.**

Одна из главных экологических проблем сейчас — переизбыток пластика, который загрязняет окружающую среду.

Сколько в среднем разлагается пластиковая бутылка?

- а) 30 лет;      б) 200 лет;      в) 450 лет;      г) 500 лет.

Об **Ответ:**

**8. Реши экологическую задачу и запиши получившийся ответ.**

Бумага, брошенная вами в лесу, будет лежать 2 года. Консервная банка — в 15 раз дольше, а полиэтиленовый пакет — на 100 лет больше консервной банки. Сколько лет пролежит в лесу брошенный полиэтиленовый пакет?

Об **Ответ:** 114 лет

**9. Выберите правильный ответ.**

Около 6 % поверхности Земли занимают болота. Их осушение наносит большой вред природе, потому что они играют очень важную роль в экосистеме. А что из перечисленного НЕ относится к функциям болот?

- А) Фильтрация воды.      Б) Выработка природного газа.  
 Об В) Выработка кислорода.      Г) Накопление запасов воды.

**Ответ:**

**10. Выберите правильные ответы.**

Что из перечисленного относят к природным загрязнителям окружающей среды?

- а) выбросы разных веществ от автотранспорта;  
 Об б) извержение вулканов;  
 в) сброс сточных вод предприятиями;  
 г) лесные пожары.

**Ответ:**

**11. Выберите все правильные ответы.**

Человек активно использует природные ресурсы для своей жизни. Выберите из предложенного списка неисчерпаемые природные ресурсы нашей планеты.

- а) растения;      + б) энергия ветра;  
 в) нефть;      + г) солнечная энергия;  
 д) торф;      е) энергия морских приливов;  
 Об ж) уголь;      з) природный газ.

**Ответ:**

**12. Установите соответствие.**

В какой среде обитает каждый из перечисленных организмов?

Организмы	Среды жизни
А) Северный олень; -	1) водная;
Б) Бычий цепень; -	2) наземно-воздушная;
В) Медведка; -	3) почва;
Г) Актиния; +	4) организменная.

Об **Ответ:**

**13. Выберите все правильные ответы.**

К разрушителям относятся:

- а) бактерии и грибы;      б) мухи и комары;      в) мухи и кабан.

25 Ответ:

**14. Заповедник – это территория:**

А) на которой запрещена хозяйственная деятельность на определённое время;

Б) на которой разрешена хозяйственная деятельность;

15 В) на которой запрещена хозяйственная деятельность на всё время его существования.

Ответ:

**15. Экологическими факторами называют:**

А) только факторы, возникающие в результате деятельности человека;

16 Б) только факторы неживой природы среды;

16 В) все факторы среды, которые воздействуют на организм.

Ответ:

**16. Раздел экологии, который изучает основные принципы строения и функционирования различных над организменных систем:**

16 А) прикладная экология;

16 Б) общая экология;

В) геоэкология.

Ответ:

**17. Почему листья с верхушек деревьев опадают последними ?**

25 Ответ: они более молодые

**18. Из древесины какого дерева делают спички? дуба**

06 Ответ:

**19. Выбери правильный ответ**

Одна выброшенная пальчиковая батарейка загрязняет ...

16 А) около 20 кв.м. земли или 400 литров воды.

Б) около 5 кв.м. земли или 100 литров воды.

В) около 100 кв.м. земли или 200 литров воды.

Ответ:

**20. Выберите все правильные ответы.**

Основные проблемы экологии:

46 А) загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя;

Б) кислотные дожди, парниковый эффект;

В) загрязнение почвы, загрязнение вод мирового океана;

Г) уничтожение лесов, потеря биоразнообразия.

Ответ:

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ: 32 БАЛЛА.**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

Бланк ответов

9-10 класс

Часть 1 (теоретическая)

ЭКО-09-06

1) Берёза выделяет берёзовый сок, который не может собирать мёд с дождём. -

2) Они рождаются почве и перерабатывают питательные вещества, почвенная живность. +

3) Защитный слой, защита от замораживания и крупных повреждений. +

4) Ярусность - расположение высоты растений ярусами. 1-ярус - мох, трава, мелкие растения, 2-ярус - кусты шиповника, низкорослая берёза, 3-ярус - метельница, берёза, облепиха, 4-ярус - сосна, дуб, пихта. +

5) Разрушение экологии леса, смерть её обитателей, дым и осадок. +

Часть 2 (тестовая)

1	2	3	4	5
ин- дустрия +	б +	а -	жилищный, вспомогательный +	Ближняя -
6	7	8	9	10
в -	б +	в +	в +	Балтийское море -

ответы: 14б. Дану - Сатино с.г.  
14б. Дану - Сатино с.г.