

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования  
Псковской области «Лидер»  
Структурное подразделение «Одарённые»  
Областной конкурс «Юные дарования» 2023/2024  
**«Юный знаток биологии»**  
Заочный тур  
**5 класс**

**Максимальный балл - 45**

**Задание 1 (5 баллов). Узнай науку!**

В ответе укажите имя девочки и науку, которую изучает девочка, например: Алиса - Астрономия.

В один прекрасный день Маша, Катя, Василиса, Света и Зоя решили заняться исследованиями в области биологии. Так как у девочек были разные интересы, то каждая выбрала для себя одну биологическую науку и поставила перед собой ряд задач для изучения.

Прочитайте задачи исследований и определите, какую же биологическую науку выбрала для себя каждая девочка.

**Маша поставила перед собой следующие задачи:** 1. Изучить форму и строение скелета; 2. Изучить функции скелета; 3. Изучить взаимосвязь строения и функций скелета.

**Катя остановилась на других:** 1. Изучить флору Псковской области; 2. Определить области применения некоторых представителей флоры; 3. Изучить внешнее и внутреннее строение данных представителей.

**Василиса подумала о следующем:** 1. Узнать, где обитает белка обыкновенная; 2. От кого произошла белка обыкновенная; 3. Какие особенности внешнего и внутреннего строения она имеет.

**Свету мучали такие вопросы, как:** 1. Какие отношения связывают гриб и водоросль, актинию и рака отшельника; 2. Как взаимодействуют между собой животные; 3. Как приспособился верблюд к жизни в пустыне.

**Зою определила для себя следующие задачи:** 1. Изучить строение организмов без ядра; 2. Изучить меры профилактики заболеваний, вызванных такими организмами; 3. Найти полезное применение организмам без ядра.

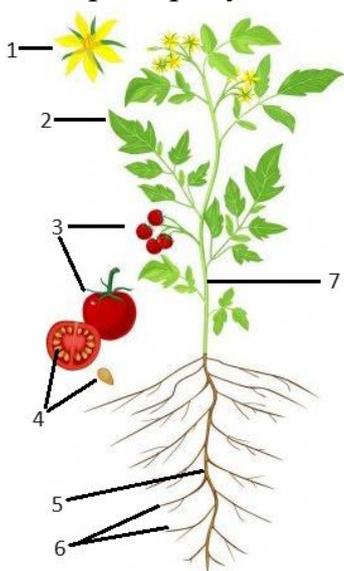
**Задание 2 (5 баллов). Органы дыхания животных.**

Соотнесите организм с его органами дыхания:

Организм	Органы дыхания
Обыкновенная чесночница	А. Жабры
Обыкновенная жемчужница	В. Легкие
Белая планария	С. Кожа
Бабка двупятнистая	Д. Кожа и легкие
Малая поганка	Е. Трахеи

### Задание 3 (13 баллов). Органы растений.

Рассмотрите рисунок и выполните задание:



1. Подпишите строение побега.  
(ответ дайте в следующем виде:  
номер и название части, например:  
9. почка)

2. Укажите по две функции  
частей 1-3, 7.

### Задание 4 (max. 16 баллов). Среды жизни.

Рассмотрите фотографии и выполните задание:

1. Для каждого организма укажите среду жизни в которой он обитает.

2. На основе фотографии, напишите внешние признаки, по которым вы отнесли организм к той, или иной среде обитания.

1.



2.



3.



4.



5.



6.



### Задание 5 (6 баллов). Чьи следы?

Рассмотрите схемы следов. В ответе укажите номер и название животного, кому принадлежат данные следы, например: Ж. Жираф.



А



Б



В



Г



Д



Е

### Правила оформления и предоставления работ на конкурс

Выполненную работу и согласие на обработку персональных данных пришлите по адресу: 180004, г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, д. 24, Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Псковской области «Лидер», СП «Одарённые» до **15 декабря 2023 года**.

На конкурс принимаются рукописные работы, выполненные в ученической тетради (скрепленных тетрадных листах) или выполненные в печатном виде на листах А4.

На титульном листе работы укажите: *Работа на конкурс «Юный знаток биологии», свою фамилию, имя, отчество, класс, школу, полный домашний адрес, контактный телефон, e-mail.*

Если Вы выполняете конкурсные работы по нескольким предметам, то передайте в СП «Одарённые» ОДНО согласие на обработку персональных данных с перечислением в нём ВСЕХ, передаваемых на конкурс работ (оригинал).

Результаты участия в заочном туре будут опубликованы не ранее 25 января 2024 года на сайте СП «Одарённые».

*Телефон для справок в г. Пскове: (8112) 66-19-80*

*Методист отделения биологии: Иванова Валерия Анатольевна*

*e-mail: lerka\_valerka97@list.ru*