

**ВПР по биологии 6 класс**  
**Выполнила: Габдрахманова Наргиза Шамилевна**

1 Рассмотрите фотографии с изображением представителей различных объектов природы.

Подпишите их названия, используя слова из предложенного списка: рыбы, земноводные, птицы, пресмыкающиеся:



А. \_\_\_\_\_



Б. \_\_\_\_\_



Г. \_\_\_\_\_



Д. \_\_\_\_\_

Среди перечисленных животных теплокровное.

Ответ: \_\_\_\_\_

2

2.1. Рассмотрите изображение микроскопа (рис. 1). Что обозначено на рисунке буквой А?

Ответ: \_\_\_\_\_

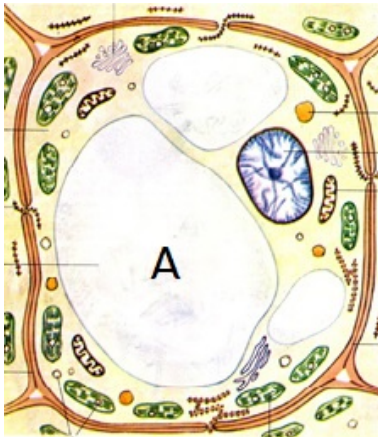


(рис. 1)

2.2. Какую роль играет эта часть микроскопа при работе с ним?

Ответ: \_\_\_\_\_

2.3. Ирина рассмотрела кожицу лука 1 микроскопом и сделала рисунок (рис. 2). Что она изобразила на рисунке под буквой А?



(рис. 2)

Ответ: \_\_\_\_\_

2.4. Рисунок 2 был выполнен при работе с микроскопом, на котором указано:

– увеличение окуляра – 10;

– увеличение объектива – 40.

Какое общее увеличение даёт данный микроскоп?

Ответ: \_\_\_\_\_

3

3.1. Бактериальные клетки окружены плотной \_\_\_\_\_ (А), которая выполняет защитную и опорную функции, а также придаёт бактерии постоянную, характерную для неё форму. Часто поверх клеточной стенки у бактерий вырабатывается дополнительный защитный слой слизи – \_\_\_\_\_ (Б). На поверхности некоторых бактерий имеются длинные \_\_\_\_\_ (В) (один, два или много) или короткие тонкие ворсинки.

Список слов:

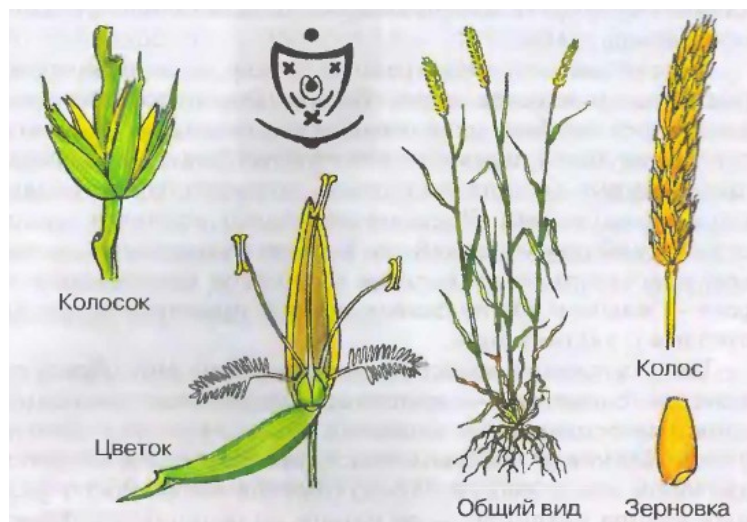
- 1) капсула
- 2) цитоплазма
- 3) жгутик
- 4) ядро
- 5) клеточная стенка
- 6) вакуоль

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ответ:

4



4.1. Рассмотрите корневую систему злакового растения, чем она отличается от корневых систем растений класса двудольных?

Ответ: \_\_\_\_\_

4.2. Рассмотрите соцветие пшеницы. Как его называют?

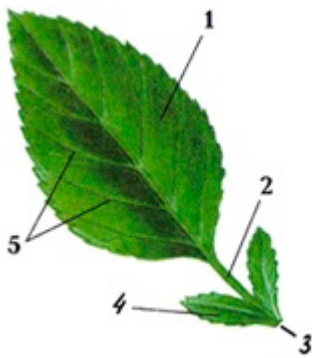
Ответ: \_\_\_\_\_

4.3. Рассмотрите плод пшеницы. Как его называют?

Ответ: \_\_\_\_\_

5

Рассмотрите изображение листа и выполните задания



5.1. Подпишите на рисунке черешок, прилистник, основание листа, листовая пластина, жилки.

Ответ: \_\_\_\_\_

5.2. Какую функцию в цветке выполняет прилистник?

Ответ: \_\_\_\_\_

5.3. Что происходит в листовой пластине?

Ответ: \_\_\_\_\_

6

Света и Кирилл увидели и сфотографировали в поле горох. Для растения им необходимо составить «паспорт», соответствующий положению этого растения в общей классификации организмов. Помогите ребятам записать в таблицу слова из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, изображённого на фотографии.

Список слов:

1. Бобовые
2. Двудольные
3. Горох
4. Растения

Царство	Класс	Семейство	Род

7

Ниже приведена таблица, отражающая содержание витаминов в некоторых плодовых соках (по данным Популярной медицинской энциклопедии). В нижней строке показана средняя суточная потребность в этих веществах (в мг). Пользуясь таблицей и знаниями из области биологии, выберите правильные утверждения

Соки	Витамины, в мг на 100 мл сока		
	Витамин А	Витамин В <sub>1</sub>	Витамин С
Абрикосовый	2,0	0,03	7,0
Апельсиновый	0,25	0,05	30-50
Вишнёвый	0,37-0,55	0,05	15
Гранатовый	—	—	5
Грушевый	0,08	0,05	5
Клюквенный	—	—	10
Лимонный	0,12-0,2	0,05	20-60
Мандариновый	0,3-0,6	0,07	20-40
Морковный	2-9	0,6	5-10,5
Томатный	2-3	0,12	40-50
Черносмородиновый	0,75-2	0,08	150-300
Суточная потребность	6,0	1,2-2,6	60-110

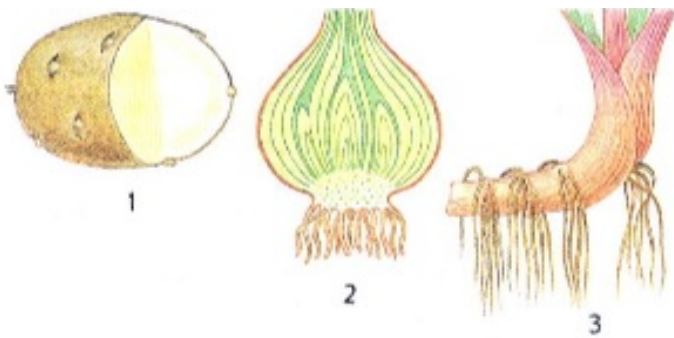
7.1. В каком соке содержится больше витамина С?

Ответ: \_\_\_\_\_

7.2. В чем заключается польза витамина С?

Ответ: \_\_\_\_\_

8) Рассмотрите рисунок.



8.1. Какие видоизмененные побеги на нем изображены?

Ответ: \_\_\_\_\_

8.2. Вспомните, что называется побегом.

Ответ: \_\_\_\_\_

9)

Растения по-разному относятся к свету, теплу и влаге, и это учитывается цветоводами при разведении различных растений.

**Условные обозначения:**

1) Выносливость	выносливое	капризное	3) Требуемый режим полива	сухая земля	увлажнённая земля	постоянно влажная земля	вода в поддоне
2) Требуемая влажность воздуха и температура	комнатная температура	регулярное опрыскивание	4) Отношение к свету	прямые лучи	рассеянный свет	полутень	тень

9.1. Опишите особенности растений ромашки и орхидеи, которые необходимо учитывать при их разведении в домашних условиях, используя для этого таблицу условных обозначений.

### РОМАШКА



- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_

### ОРХИДЕЯ



- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_

9.2. По каким из приведённых в описании позиций эти растения имеют одинаковые характеристики?

Ответ: \_\_\_\_\_

10

10.1. Рассмотрите изображения животных: рыба плотва, дождевой червь, североамериканская желтушка. Подпишите их названия под изображениями. Под каждым названием подпишите название среды обитания взрослой формы животного: наземно-воздушная, водная, почвенная.



Название			
Среда обитания			



10.2. Рассмотрите схему, отражающую развитие животного мира Земли.

1 – Простейшие

2 – Кишечнополостные

3 – Плоские черви

4 – Кольчатые черви

5 – Моллюски

6 – Ракообразные

7 – Насекомые

8 – Иглокожие

9 – Рыбы

10 – Земноводные

11 – Пресмыкающиеся

12 – Птицы

13 – Млекопитающие



Какими цифрами на схеме обозначены группы организмов, к которым относят изображённых на фотографиях животных? Запишите в таблицу номера соответствующих групп.

Тигр	Черепаша	Морская звезда

10.3. Какое из этих животных относится к классу млекопитающих?

Ответ: \_\_\_\_\_

## Ответы:

1.1. А – земноводные

Б – пресмыкающиеся

В – птицы

Г – рыбы

1.2. Птицы

2.1. Предметный столик

2.2. Обеспечивают движение препарата по вертикали или горизонтали или поворот на определенный угол.

2.3. Вакуоль

2.4. 40

3. 513

4.1. У однодольных растений корневая система мочковатая, а у двудольных – стрежневая

4.2. Сложный колос

4.3. Зерновка

5.1. 24315

5.2. Ориентирует лист по отношению к свету

5.3. Фотосинтез

6. 4213

7.1. В черносмородиновом

7.2. Укрепляет иммунитет

8.1. 1 – клубень, 2 – луковица, 3 – корневище

8.2. Побег – вегетативный орган растения, состоящий из стебля и листьев и почек, расположенных на нём.

9.1.

Ромашка:



- 1) Выносливое
- 2) Комнатная температура
- 3) Сухая земля
- 4) Рассеянный свет

Орхидея:

- 1) Капризное
- 2) Регулярное опрыскивание
- 3) Увлажненная земля
- 4) Рассеянный свет

## 9.2. Рассеянный свет

### 10.1.

Название	Рыба плотва	Североамериканская желтуха	Дождевой червь
Среда обитания	Водная	Наземно-воздушная	Почвенная

### 10.2.

Тигр	Черепаша	Морская звезда
13	11	8

### 10.3. Тигр