

## Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по биологии для 5-6 класса

2022/23 учебный год

Максимальное количество баллов — 25

### Блок № 1

---

**В заданиях этого блока нужно выбрать один верный ответ из списка.**

**За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.**

**Сумма баллов за все задания блока — 10.**

1. Виктор всё лето по заданию учителя биологии наблюдал у себя на даче за жизнью семейства дроздов-рябинников и вёл полевой дневник, а потом решил выполнить на основе своих наблюдений исследовательский проект.



Выберите основной метод этого исследования:

#### Варианты ответов:

- моделирование
- наблюдение
- эксперимент
- лабораторный опыт

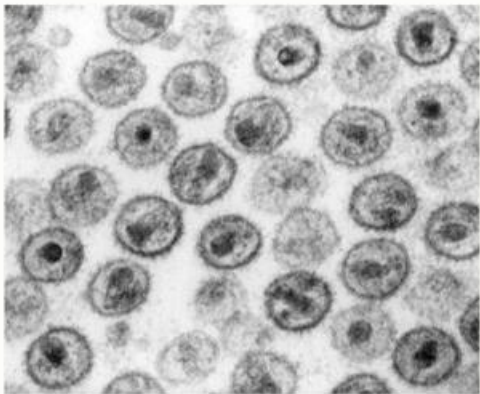
2. Светлане подарили учебный микроскоп, и ей очень понравилось рассматривать различные микроорганизмы. Какой объект Светлана **НЕ** сможет исследовать, пользуясь учебным микроскопом как увеличительным прибором?



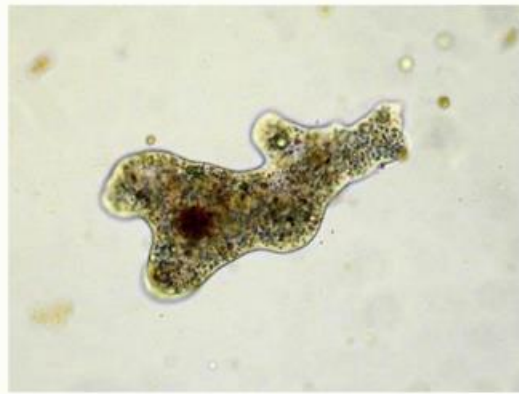
Водоросль спирогира



Гриб пеницилл



Вирионы ВИЧ



Амёба

3. Иван, вскапывая участок земли под цветник, увидел на корнях выкопанного растения клевера вздутия-клубеньки.



Эти образования сформировались результате...

**Варианты ответов:**

- грибкового заболевания
- вирусного заболевания
- паразитизма
- симбиоза

4. Для какого из перечисленных хвойных растений несправедлива поговорка «Зимой и летом одним цветом»?

**Варианты ответов:**

- Ель
- Лиственница
- Пихта
- Сосна

5. Лесная куница, горноста́й, барсук, росомаха относятся к одному...

**Варианты ответов:**

- подвиду

- виду
- роду
- семейству

6. Выберите прямых предков современного человека:

**Варианты ответов:**

- Кроманьонцы
- Неандертальцы
- Австралопитеки
- Дриопитеки

7. Какое из изображённых растений относится к покрытосеменным?

			
<input type="radio"/> Сосна обыкновенная	<input type="radio"/> Щитовник гребенчатый	<input checked="" type="radio"/> Ольха клейкая или чёрная	<input type="radio"/> Плаун булавовидный

8. Какие органоиды содержатся в бактериальной клетке?



**Варианты ответов:**

- Пластиды
- Митохондрии
- Ядро
- Рибосомы

9. К каким организмам относится инфузория-туфелька?



**Варианты ответов:**

- К неклеточным
- К одноклеточным
- К многоклеточным
- К дрожерным

10. Из какого вещества преимущественно состоит клеточная стенка в клетках грибов?

**Варианты ответов:**

- Хитин
- Целлюлоза
- Инулин
- Гликоген

## Блок № 2

---

**В заданиях этого блока нужно выбрать один или несколько верных ответов.**

**За каждый правильно выбранный ответ начисляется 0.4 балла. За каждый неправильно выбранный и за не выбранный правильный ответ — штраф 0.4 балла.**

**За одно задание можно получить до 2 баллов.**

**Сумма баллов за все задания блока — 10.**

1. Летом Наташа планирует отдохнуть со своими родителями у Куршской косы на Балтийском море и провести наблюдения за бакланами. Какое оборудование ей следует взять с собой для таких исследований?

**Варианты ответов:**

- Кольцо для кольцевания
- Сачок для ловли планктона
- Фотокамеру
- Квадрокоптер
- Энтомологический определитель






2. Отдыхая с родителями на Красном море, Вася заметил, что в один из дней верхние слои воды приобрели выраженный красноватый оттенок. В научной литературе это явление, вызванное массовым размножением микроскопических организмов, называется «красным приливом». О каких организмах речь?

**Варианты ответов:**

- Цианобактерии
- Диатомовые водоросли

- Водоросли фитопланктона
- Организмы зоопланктона
- Морские бактерии

3. Выберите сухие многосемянные плоды:

		
<input checked="" type="checkbox"/> Боб – горох	<input type="checkbox"/> Ягода – томат	<input checked="" type="checkbox"/> Коробочка – Тюльпан
		
<input type="checkbox"/> Костянка – слива	<input type="checkbox"/> Двукрылатка – клён	

4. Артём с родителями в сентябре съездил в лес и набрал несколько видов шляпочных грибов. Выберите из них пластинчатые грибы:





Лисичка



Груздь



Подберёзовик



Маслёнок



Рыжик

5. Какие из перечисленных животных занесены в красную книгу РФ?



Корсак



Калан



Нарвал



Снежный барс



Заяц-русак

### Блок № 3

---

**В задании этого блока нужно установить соответствие.**

**За каждую верную пару начисляется 1 балл.**

**Сумма баллов за задание — 5.**

1. Установите соответствие между растениями и природными зонами, в которых они обитают.



**БРУСНИКА**

**Варианты ответов:**

- Тундра
- Тайга
- Степь
- Пустыня
- Влажные тропики



**ИВА ПОЛЯРНАЯ**

**Варианты ответов:**

- Тундра
- Тайга
- Степь
- Пустыня
- Влажные тропики



**ОПУНЦИЯ**

**Варианты ответов:**

- Тундра
- Тайга
- Степь
- Пустыня
- Влажные тропики



**ОРХИДЕЯ ФАЛЕНОПСИС**

**Варианты ответов:**

- Тундра
- Тайга
- Степь
- Пустыня
- Влажные тропики



### **КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ**

**Варианты ответов:**

- Тундра
- Тайга
- Степь
- Пустыня
- Влажные тропики