

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

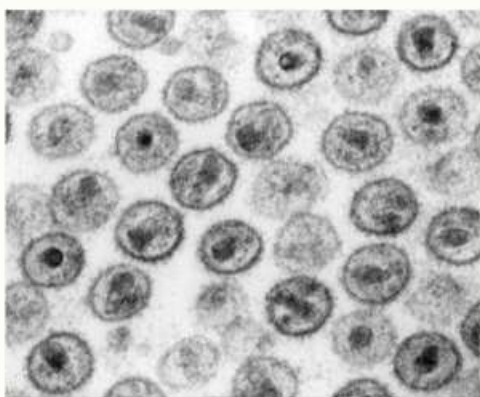
2. Светлане подарили учебный микроскоп, и ей очень понравилось рассматривать различные микроорганизмы. Какой объект Светлана **НЕ** сможет исследовать, пользуясь учебным микроскопом как увеличительным прибором?



☐ 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, горностай, барсук, россомаха 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 доядерным

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