

Школьный этап ВсОШ 2022/23, биология, 5–6 класс, группа 3. Текстовая версия

8:00—22:00 13 окт 2022 г.

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

1 балл

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:

- ☐ Моделирование
- ☐ Наблюдение
- ☐ Эксперимент
- ☐ Лабораторный опыт

№ 2

1 балл

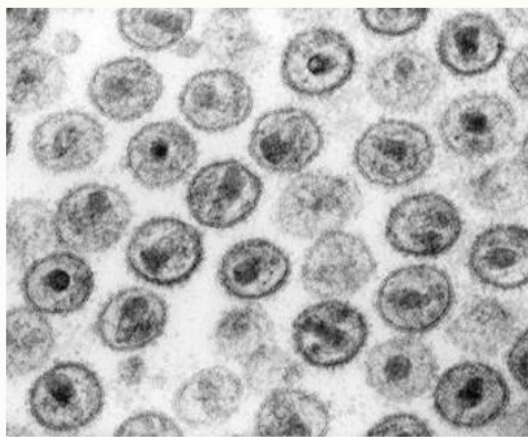
Светлане подарили учебный микроскоп, и ей очень понравилось рассматривать различные микроорганизмы. Какой объект Светлана **НЕ** сможет исследовать, пользуясь учебным микроскопом как увеличительным прибором?



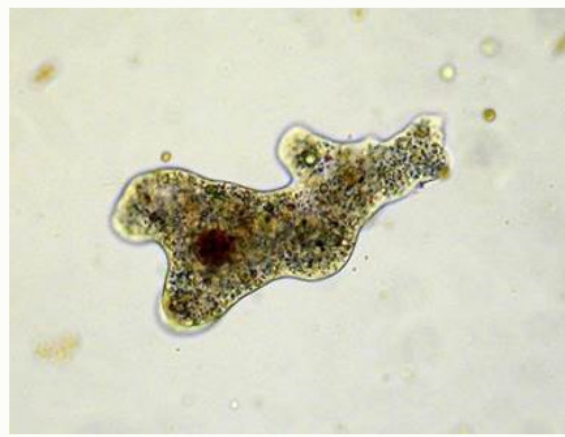
☐ Водоросль спирогира



☐ Гриб пеницилл



☐ Вирионы ВИЧ



☐ Амёба

№ 3

1 балл

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



Эти образования сформировались в результате...

☐ грибкового заболевания

☐ вирусного заболевания

☐ паразитизма

☐ симбиоза

№ 4

1 балл

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

☐ Ель

☐ Лиственница

☐ Пихта

☐ Сосна

№ 5

1 балл

Лесная куница, горноста́й, барсу́к, росома́ха относятся к одному...

- ☐ подвиду
- ☐ виду
- ☐ роду
- ☐ семейству

№ 6

1 балл

Выберите прямых предков современного человека:

- ☐ Кроманьонцы
- ☐ Неандертальцы
- ☐ Австралопитеки
- ☐ Дриопитеки

№ 7

1 балл

Какое из изображённых растений относится к покрытосеменным?

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

№ 8

1 балл

Какие органоиды содержатся в бактериальной клетке?



☐ Пластиды

☐ Митохондрии

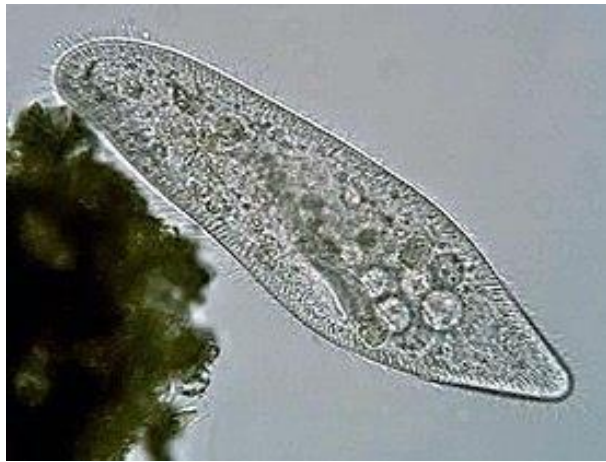
☐ Ядро

☐ Рибосомы

№ 9

1 балл

К каким организмам относится инфузория-туфелька?



☐ К неклеточным

☐ К одноклеточным

☐ К многоклеточным

☐ К доядерным

№ 10

1 балл

Из какого вещества преимущественно состоит клеточная стенка в клетках грибов?

☐ Хитин

☐ Целлюлоза

☐ Инулин

☐ Гликоген

Блок 2

В заданиях этого блока нужно выбрать **один** или **несколько** верных ответов. За каждый правильно выбранный и правильно невыбранный ответ начисляется 0.4 балла. За одно задание можно получить до 2 баллов.

Сумма баллов за все задания блока — 10.

№ 1

2 балла

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?

- ☐ Кольца для кольцевания
- ☐ Сачок для ловли планктона
- ☐ Фотокамеру
- ☐ Квадрокоптер
- ☐ Энтомологический определитель

№ 2

2 балла

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?

- ☐ Цианобактерии
- ☐ Диатомовые водоросли
- ☐ Водоросли фитопланктона
- ☐ Организмы зоопланктона
- ☐ Морские бактерии

№ 3

2 балла

Выберите сухие многосемянные плоды:



☐ Боб – горох



☐ Ягода – томат



☐ Коробочка –
Тюльпан



☐ Костянка – слива



☐ Двукрылатка – клён

№ 4

2 балла

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

2 балла

Какие из перечисленных животных занесены в Красную книгу РФ?



☐ Корсак



☐ Калан



☐ Нарвал

Амёба



☐ 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.

5 баллов

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



Брусника

☐

Тундра

☐

Тайга

☐

Степь

☐

Пустыня

☐

Влажные тропики



Ива полярная

☐

Тундра

☐

Тайга

☐

Степь

☐

Пустыня

☐

Влажные тропики



Опунция

☐

Тундра

☐

Тайга

☐

Степь

☐

Пустыня

☐

Влажные тропики



Орхидея фаленопсис

☐

Тундра

☐

Тайга

☐

Степь

☐

Пустыня

☐

Влажные тропики



Ковыль перистый

☐

Тундра

☐

Тайга

☐

Степь

☐

Пустыня

☐

Влажные тропики