

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Пригласительный этап 2023 г.

Биология. 4-5 классы

Критерии оценивания

| Номер задания | Тип задания | Критерии оценивания |
|---|-----------------------------|--|
| Блок 1 задания 1-10 | Выбор одного ответа | В каждом задании за верный ответ – 1 балл. |
| Блок 2 задания 1-5; в системе №№ 11-15 | Выбор нескольких ответов | В каждом задании за каждый верный выбор - 0,4 балла. За каждый неверный – штраф 0,4 балла. Максимум - 2 балла |
| Блок 3 задание 1; в системе № 16 | Установить соответствие | В каждом задании за каждую верную пару – 1 балл. Максимум - 5 баллов |

Всего: 25 баллов

**Разбор заданий пригласительного этапа ВсОШ по биологии
для 4-5 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.

Максимальный балл за все задания блока № 1 — 10.

1. Антон, выполняя задание учителя биологии, всё лето на даче следил за ростом, развитием, цветением и плодоношением нового для региона заносного растения кивано, а осенью написал исследовательский проект.



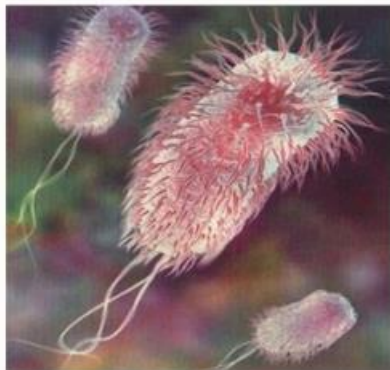
Какой основной метод исследования школьник отметил в главе, посвящённой методике изучения кивано?

Ответ:

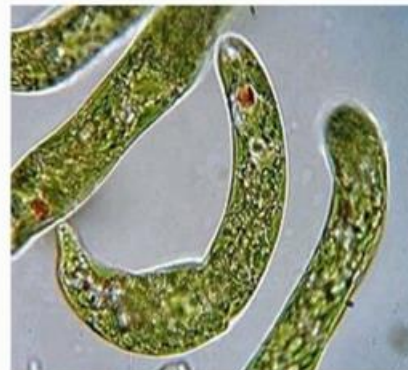
- Эксперимент
- Наблюдение
- Моделирование
- Лабораторный опыт

2. У какого организма отсутствует оформленное ядро?

Ответ:



Кишечная палочка



Эвглена зелёная

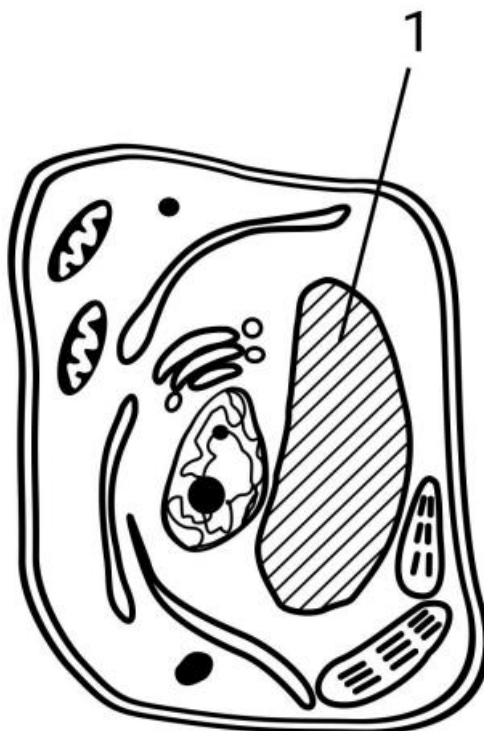


Пенициллум



Инфузория-туфелька

3. На уроке биологии Вася зарисовал схему строения растительной клетки. Что он обозначил цифрой 1 на рисунке?



Ответ:

- Ядро
- Вакуоль
- Хлоропласт
- Цитоплазму

4. Какой из организмов, представленных на изображениях, **НЕ** относится к царству Грибы?

Ответ:



Траметис



Диктиофора



Гребневик



Строчок

5. Согласно славянской легенде, давным-давно русалка и земной юноша полюбили друг друга. Но она не хотела жить на земле, а он не соглашался жить в воде. Отчаявшись, русалка превратила любимого в цветок, растущий в поле среди хлебов, с окраской, напоминающей её родную стихию.

Определите, о каком растении семейства Сложноцветные идёт речь:

Ответ:



Василёк синий



Колокольчик волжский



Незабудка полевая



Ирис сибирский

6. Гуляя по улице после дождя, вы можете увидеть на поверхности почвы большое количество дождевых червей. В чём причина появления этих почвенных жителей на поверхности?



Ответ:

- Для размножения червей нужна вода, обеспечивающая передвижение половых клеток
- В дождевой воде много простейших, которых черви поедают
- Черви выползают погреться, т.к. после дождя в почве сыро и холодно
- ✓ Черви дышат всей поверхностью тела, вода заливает ходы червей в почве, они испытывают недостаток кислорода

7. Алёна прочитала книгу Р. Киплинга «Маугли» и задалась вопросом — почему у питона Каа неподвижный немигающий взгляд, который так пугает и гипнотизирует обезьян и людей?



Помогите Алёне, продолжив фразу:

Потому что у змей...

Ответ:

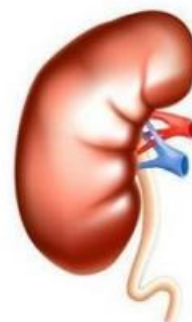
- отсутствуют веки
- веки срастаются, формируя прозрачную оболочку
- постоянно выделяется слеза, увлажняющая поверхность глаза
- в веках отсутствуют мигательные мышцы

8. Какой орган в организме человека является самым горячим? Известно, что его название происходит от слова «печка», потому что в нём, как в печке, сгорают вредные для организма вещества.

Ответ:



Печень



Почка



Сердце



Желудок

9. Растения, живущие полностью под водой, такие как валлиснерия или элодея, обычно имеют очень тонкие подводные прозрачные листья.



Валлиснерия



Элодея

Чем это объясняется?

Ответ:

- Сильным рассеиванием света под водой
- Высоким давлением водной массы на растение
- Необходимостью контакта каждой клетки растения с водой
- Малым колебанием температур в водной среде

10. Это полезное ископаемое образовалось из мхов, трав и кустарников. Оно славится своими тепловыми и бактерицидными свойствами. Чудодейственные ванны с ним принимали ещё древние римляне и греки. О какой породе идёт речь?

Ответ:

- Песок
- Торф
- Известняк
- Глина

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. Максимальный балл за задание — 2.

Максимальный балл за все задания блока № 2 — 10.

1. Для получения каких пищевых продуктов человек использует грибы?

Ответ:

| | | |
|---|--|--|
|  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Кефир | <input type="checkbox"/> Лимонад | <input checked="" type="checkbox"/> Соевый соус |
|  | |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Хлеб | | <input checked="" type="checkbox"/> Сыр |


2. Мама Ивана купила к новогоднему столу пакет экзотических фруктов. Иван знал, что некоторые из них являются плодами травянистых растений, но забыл, какие именно. Помогите Ивану выбрать нужные растения:

Ответ:


| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Банан | <input checked="" type="checkbox"/> Ананас | <input type="checkbox"/> Киви |
|  |  | |
| <input type="checkbox"/> Гранат | <input type="checkbox"/> Дуриан | |

3. У каких из перечисленных растений формируются сухие многосемянные плоды?

Ответ:



Горчица Смородина Дыня



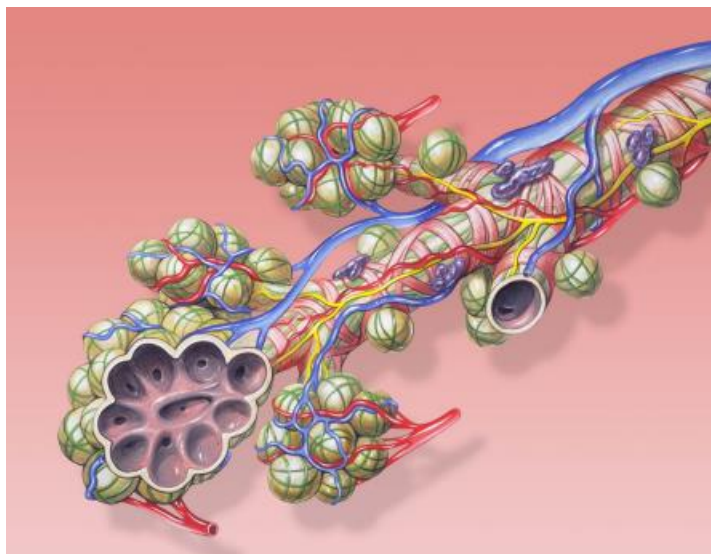
Дурман Арахис

4. Какими паразитами можно заразиться, съев плохо прожаренное мясо?

Ответ:

- Аскарида
- Острица
- Свиной солитер
- Бычий цепень
- Печёночный сосальщик

5. Какие функции в организме человека выполняют органы, в строении которых присутствует структура, изображённая на рисунке?



Ответ:

- ✓ Обеспечивают насыщение крови кислородом
- ✓ Удаляют из организма пары воды
- Являются местом разрушения старых эритроцитов
- Являются органами иммунной системы
- ✓ Являются «депо» крови

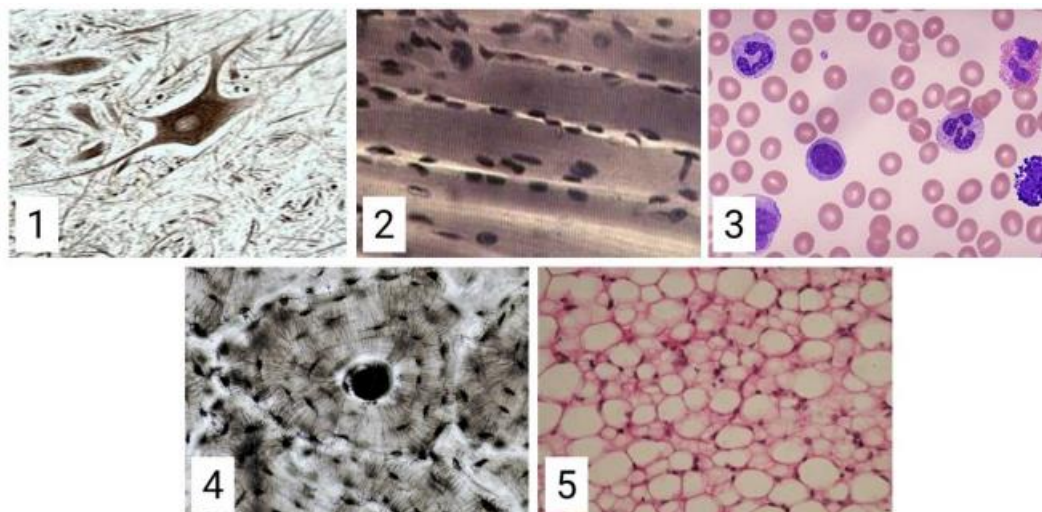
Блок № 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

За каждое правильное соответствие начисляется 1 балл.

Максимальный балл за задания блока № 3 — 5.

1. Установите соответствие между изображёнными тканями и структурами организма, в которых они присутствуют.



Ответ:

| | |
|---|---------------------|
| 1 | Нервная система |
| 2 | Скелетные мышцы |
| 3 | Кровеносная система |
| 4 | Кости скелета |
| 5 | Подкожный жир |