

Тест №1. Введение

Часть А

А1. Наука о живой природе носит название:

- а) Физика
- б) Химия
- в) Биология
- г) География

А2. Наука о растениях называется:

- а) Биология
- б) Зоология
- в) Микология
- г) Ботаника

А3. Метод изучения природы, применяемый в лаборатории с использованием компьютера:

- а) Наблюдение
- б) Эксперимент
- в) Сравнение
- г) Моделирование

А4. Как называется метод изучения природы, в котором используют микроскоп:

- а) Наблюдение
- б) Эксперимент
- в) Сравнение
- г) Моделирование

А5. Какие признаки характерны для всех живых организмов:

- а) Активное передвижение
- б) Дыхание, питание, рост, размножение
- в) Поглощение из почвы растворённых в воде минеральных солей
- г) Образование органических веществ из неорганических

Часть В

В1. Выберите признаки живых организмов:

- а) обмен веществ и энергии
- б) поглощение световых лучей
- в) размножение
- г) увеличение размеров
- д) раздражимость

Часть С

С1. Какие методы изучения живых организмов применяют в природе, а какие в лаборатории. Приведите примеры.

Тест №2. Клеточное строение организмов

Уровень А

1. В старых клетках хорошо заметны:

- а) ядро
- б) хромосомы
- в) оболочка
- г) вакуоль

2. Молодая клетка отличается от старой тем, что:

- а) в ней одна большая вакуоль, ядро прилегает к клеточной оболочке;
- б) в ней одна большая вакуоль, ядро расположено в центре;
- в) в ней несколько маленьких вакуолей, ядро расположено в центре;
- г) в ней несколько маленьких вакуолей, ядро прилегает к клеточной оболочке.

3. Красящие вещества растительной клетки называются:

- а) цитоплазмой
- б) клеточным соком
- в) пигментом
- г) пластидами

4. Какая структура располагается в цитоплазме растительной клетки:

- а) хромосомы
- б) ядрышко
- в) поры
- г) пластиды

5. При делении растительной клетки можно наблюдать следующее:

- а) число хромосом изменяется перед делением
- б) сначала делится цитоплазма, а затем ядро
- в) каждая хромосома удваивается
- г) образуется одна новая клетка

Уровень В

Найдите соответствие между названиями клеточных структур и соответствующими им признаками.

- А) вакуоль
- Б) ядро
- В) мембрана

Защита клетки	
Хранение информации о клетке	
Запас воды	
Содержит поры	
Окраска растений	
Главная часть клетки	
Содержит ядрышко	

Уровень С

1. Чем молодая клетка отличается от старой?
2. Докажите, что растительная клетка - живая структура.
3. Чем отличаются растительная и животная клетки?

Тест №3. Бактерии и грибы

Выберите один правильный ответ и обведите его кружком.

A1. Организмы, клетка которых не имеет ядра, это:

- 1. грибы
- 2. животные
- 3. растения
- 4. бактерии

A2. Наследственная информация у бактерий заключена в молекуле:

- 1. белка
- 2. жира
- 3. углевода
- 4. нуклеиновой кислоты

A3. Бактерии появились на Земле:

- 1. 10 тыс. лет назад
- 2. 1 млн. лет назад
- 3. 1 млрд. лет назад
- 4. 3,5 млрд. лет назад

A4. Клетка бактерии, в отличие от клеток животных, растений, грибов, не имеет:

- 1. цитоплазмы
- 2. наружной мембраны
- 3. ядра
- 4. белков и нуклеиновой кислоты

A5. Споры необходимы бактериям для:

- 1. размножения
- 2. переживания неблагоприятных условий
- 3. дыхания и питания
- 4. жизнь в благоприятных условиях

A6. Основная часть гриба, состоящая из множества нитей, называется:

- 1. грибница
- 2. мукор
- 3. пеницилл
- 4. плодовое тело

A7. Подберезовик обеспечивает березу:

- 1. белками
- 2. жирами
- 3. углеводами
- 4. водой и минеральными солями

A8. Для выпечки хлеба используют:

- 1. трутовики
- 2. маслята
- 3. дрожжи
- 4. лисички

V1. Определите на каком рисунке изображен плесневый гриб мукор.



1



2



3



4

(В ответ запишите цифру)

Ответ: _____

Выберите три правильных ответа.

V2. Бактерии используются человеком для получения:

- 1. кефира и йогурта
- 2. молока
- 3. квашеной капусты
- 4. соленых грибов
- 5. витаминов и некоторых лекарств
- 6. ваты и бинтов

(В ответ запишите ряд цифр) Ответ: _____

V3. Ядовитыми грибами являются:

- 1. мухомор
- 2. подберезовик
- 3. ложный опенок
- 4. лисичка
- 5. сатанинский
- 6. сыроежка

(В ответ запишите ряд цифр) Ответ: _____

