**Контролирующее задание**

**Вариант I**

**Часть А**

Выберите один правильный и наиболее полный ответ.

**А1.** Бактерии относят к:

 1) царству растений; 3) царству грибов;

 2) царству животных; 4) самостоятельному царству.

**А2.** Основное отличие бактериальной клетки от растительной заключается в отсутствии:

 1) клеточной оболочки; 3) цитоплазмы;

 2) ядерного вещества; 4) ядра.

**А3.** Бактерии, для которых характерно образование цепочек округлых клеток, носят назва-

 ние:

 1) кокки; 3) стафилококки;

 2) стрептококки; 4) диплококки.

**А4.** Бактерии, имеющие форму палочки, носят название:

 1) бациллы; 3) вибрионы;

 2) спириллы; 4) кокки.

**А5.** Бактерии, питающиеся органическими вещества мёртвых тел, носят название:

 1) гетеротрофы; 3) симбионты;

 2) сапротрофы; г) паразиты.

**А6.** Главной особенностью аэробных бактерий является то, что они:

 1) развиваются только при доступе воздуха;

 2) не нуждаются в кислороде;

 3) имеют очень крупные размеры клетки;

 4) образуют споры.

**Часть В**

**В1.** Выберите три верных ответа.

1. Все бактерии являются автотрофами.

2. В клетках цианобактерий содержится хлорофилл.

3. Цитоплазма бактериальной клетки постоянно движется.

4. Бактерии являются прокариотами.

5. В ходе аэробного дыхания выделяется меньше энергии, чем в ходе

 анаэробного дыхания.

6. Бактериальная клетка имеет клеточную стенку.

**В2.** Установите соответствие.

А. Бактерии, способные образовывать

 органические вещества из неорганических.

Б. Делятся на симбионты, сапротрофы, 1. Автотрофы.

 паразиты. 2. Гетеротрофы.

В. Имеют хлорофилл, способны к фотосинтезу.

Г. Бактерии, потребляющие готовые органические

 Вещества.

Д. Цианобактерии образуют органические вещества

 и выделяют кислород.

Ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**Часть С**

Как отличить клетку прокариот от клетки эукариот? Приведите примеры организмов этих групп.

**Вариант II**

**Часть А**

Выберите один правильный и наиболее полный ответ.

**А1.** Раздел микробиологии, изучающий бактерии:

 1) ботаника; 3) биология;

 2) бактериология; 4) вирусология.

**А2.** Клетки бактерий как и клетки растений имеют:

 1) ядро; 3) подвижную цитоплазму;

 2) вакуоли; 4) клеточную стенку.

**А3.** Бактерии, для которых характерно образование гроздьев округлых клеток, носят на-

 звание:

 1) кокки; 3) стафилококки;

 2) стрептококки; 4) диплококки.

**А4.** Бактерии, изогнутые в форме запятой, носят название:

 1) бациллы; 3) вибрионы;

 2) спириллы; 4) кокки.

**А5.** Цианобактерии по способу питания являются:

 1) паразитами;

 2) сапротрофами;

 3) хемосинтезирующими автотрофами;

 4) фотосинтезирующими автотрофами.

**А6.** Главной особенностью анаэробных бактерий является то, что они:

 1) развиваются только при доступе воздуха;

 2) не нуждаются в кислороде;

 3) имеют очень крупные размеры клетки;

 4) образуют споры.

 **Часть В**

**В1.** Выберите три верных ответа.

 1. Среди бактерий есть гетеротрофы.

 2. В бактериальной клетке имеется крупное ядро.

 3. Из всех ныне живущих организмов бактерии являются самыми

 древними.

 4. Цианобактерии осуществляют фотосинтез.

 5. Серди бактерий есть многоклеточные организмы.

 6. Аэробное дыхание называется брожение.

**В2.** Установите соответствие.

 А. Имеют оформленное ядро.

 Б. В эту группу входят бактерии.

 В. Наследственное вещество 1. Прокариоты.

 (молекула органического вещества) 2. Эукариоты.

 не отделено от цитоплазмы, а прикреплено

 к клеточной мембране.

 Г. Имеют оформленное ядро с ядерной оболочкой.

 Д. К этой группе относятся растения, грибы, животные,

 в том числе человек.

Ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**Часть С**

Объясните термины «автотроф» и «гетеротроф».Приведите примеры бактерий этих групп.