**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.