**Общий план строения клетки**

1. **Классификация живых организмов:**

Надцарства

****

царства

**2) Общий план строения клетки**

Клетка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поверхностный аппарат** | **Цитоплазма** | Ядро |
|  |  |  |
| 1. Надмембранный комплекс (гликокаликс или клеточная стенка)
 | 1. Гиалоплазма
 |  |
| 1. Плазмалемма (цитопл. мембрана)
 | 1. Органоиды
 |  |
|  | 1. Включения
2. цитоскелет
 |  |
|   |  |  |

**3)** *Заполните таблицу:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные части клетки | Структуры, входящие в состав | Функции |
| Поверхностный аппарат | Надмембранный комплексЦитоплазматическая мембрана | ........ |
| Цитоплазма | .... |  |
| Ядро | ... | ... |

4) Сколько шоколада с содержанием масла какао 35 % необходимо съесть, чтобы компенсировать энергию, затраченную на бег трусцой (2100 кДж/ч) в течение получаса, только за счет жиров, содержащихся в шоколаде? КПД процесса усвоения энергии 60 %.

5) Запишите общую формулу нейтрального жира, в состав которо­го входит спирт глицерин и три остатка пальмитиновой кислоты CH3(CH2)14COOH.