Рабочая карта

**Клеточная теория. Общий план строения клетки( по § 10)**

1. *Дайте определения*:

Клетка - это...

Цитология - это ...

1. *Заполните таблицу по материалу учебного пособия на стр.54-56:*

Таблица 1. История открытия клетки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Время открытия | Фамилии ученых | Вклад в исследование |
|  | Р.Гук |  |
|  | А.ван Левенгук |  |
|  | М. Шлейден |  |
|  | **Т. Шванн** |  |
|  | Р. Вирхов |  |

1. **Современная клеточная теория включает следующие положения** *(перечислите их)***:**
2. Общий план строения клеток (прочитайте текст **§** 10, с. 56 -59; и ответьте на вопросы)

1) Укажите компоненты клетки, которые одновременно свойственны клеткам прокариот и клеткам эукариот?

2) О чем свидетельствует тот факт, что клетки различных организмов имеют общий план строения?

3) Чем обусловлены мелкие размеры клеток? Почему каждый орган нашего тела не состоит из одной большой клетки?

4) У организмов встречаются клетки разнообразнейшей формы. Укажите факторы, от которых зависит форма клеток.

5) Почему погруженные в кислоту клетки погибают, а погруженные в воду остаются живыми?

**5.** Вычислите молекулярную массу полисахарида, состоящего из 20 остатков глюкозы.

(Примечание: Ar (C)=12; Ar (H)=1; Ar ( O)=16)

**6.** Составьте молекулу белка, состоящую из следующих аминокислот(формулы аминокислот смотреть на с.19 учебника)

1 Вариант: аланин – лизин – аланин – глутаминовая кислота;

2 Вариант: лизин – глутаминовая кислота – лизин – аланин;