

Задача 1. Как заглянуть в клетку

Каждый биолог мечтает заглянуть внутрь живой клетки и увидеть объект исследования своими глазами. Для этого существует много способов. Речь идет, конечно же, о микроскопии. На рисунке представлены 4 изображения, полученные одним и тем же методом (масштаб разный). За этот метод была присуждена Нобелевская премия по химии.

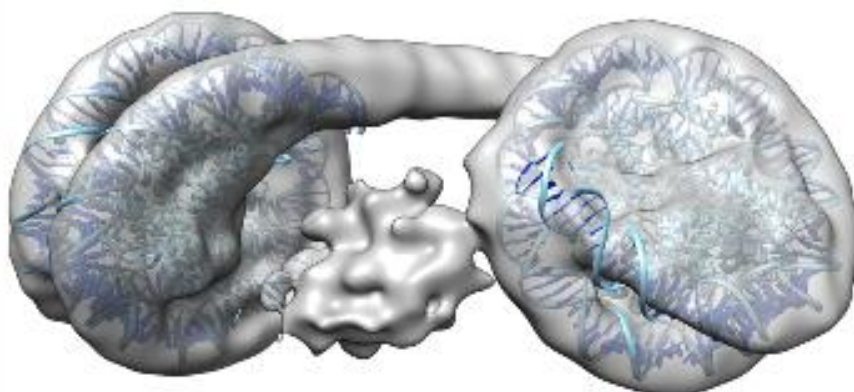
А



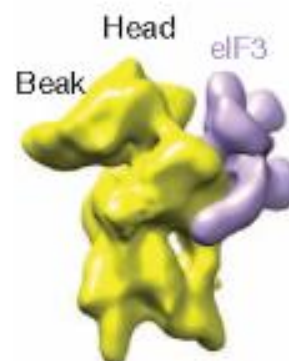
Б



В



Г



1. О каком методе идет речь? **(1 балл)**
2. Опишите основу этого метода (в чем его особенность, как исследовать крупные образцы). **(2 балла)**
3. Определите, что изображено на рисунках? **(4 балла)**

4. Какой(ие) еще метод(ы) позволяет(ют) получать схожие изображения с более высоким разрешением, но при этом требует более сложной методики приготовления проб? **(1 балл)**

5. Какие разновидности микроскопии позволяют исследовать:
 - а) строение клетки? **(1 балл)**
 - б) взаимодействие отдельных молекул внутри клетки? **(1 балл)**

Всего – 10 баллов