1. Дана мультиферментная система:

4

3

2

1

**P**

**Q**

**R**

**S**

**В**

**С**

**D**

**X**

**А**

8

7

6

5

* ‘фермент
1. Известно, что е1 специфичен для А и что конечный продукт Х ингибирует е1. Зная это, что можно сказать о том, в каких участках молекулы фермента связываются с А и Х?
2. Как может избыток Х регулировать данный метаболический путь?
3. Как называется тип регуляции в этой системе?
4. Почему на любом метаболическом пути должно действовать несколько ферментов?
5. Опишите события на активном участке лизоцима.
6. Составьте таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Витамины** | **кофермент** | **Ферментативно катализируемые реакции, для которых необходим этот кофермент** |
| Тиамин |  |  |
| Рибофлавин |  |  |
| Никотиновая кислота |  |  |
| Пантотеновая кислота |  |  |
| Биотин |  |  |
| Пиридоксин |  |  |
| Липоевая кислота |  |  |
| Фолиевая кислота |  |  |
| цианкобаламин |  |  |