Изменение пищи в пищеварительном тракте при участии ферментов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отдел пищеварительного канала | Ферменты пищеварительных желез | Условия | Субстрат | Действие фермента, конечные продукты |
| Ротовая полость | амилаза | Слабощелочная среда, при 37-380С | Полисахариды  (крахмал) | Глюкоза |
| Желудок | Пепсин | Кислая среда, температура 37 0С | Белки | Расщепляет белки |
| Двенадцатиперстная кишка | Липаза  Трипсин,  Амилаза | Щелочная среда, температура 37 0С | Полисахариды  Белки  Липиды | 1. Жиры до глицерина и жирных кислот  2. Белки до аминокислот  3.Крахмал до Глюкозы |

Используйте §§ 31, 32, стр. 227