**Таблица 1.**

**Специфичность гексокиназы и глюкокиназы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Гексокиназа** | **Глюкокиназа** |
| Специфичность |  |  |
| Субстраты |  |  |
| Минимальная концентрация глюкозы, действия фермента |  |  |
| Гл-6-ф |  |  |
| Локализация  |  |  |
| Влияние инсулина |  |  |
| Влияние глюкагона |  |  |

**Вопросы:**

**1. Что такое дихотомическое окисление глюкозы?**

**2. Что такое апотомическое окисление глюкозы?**

**3. Опишите механизм активации гликогенсинтазы.**

**4. Опишите два механизма распада гликогена.**

**5. Опишите механизм активации фофорилазы.**

**6. Опишите глицерофосфатный и малат-аспартатный механизм челночной системы.**

**7. Какие реакции гликолиза являются сопряженными?**

**Таблица 2. Регуляция гликолиза и глюконеогенеза.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факторы** | **Гликолиз**  | **Глюконеогенез** |
| Аминокислоты |  |  |
| Жирные кислоты |  |  |
| Ацетил-СоА |  |  |
| НАД, НАДН2 |  |  |
| АТФ |  |  |
| АМФ, АДФ |  |  |

**8. Написать последовательность реакций пентозофосфатного пути.**