

Тест к занятию 1.4.

**«Пассивный мембранный
транспорт»**

1 Вариант

1. В случае облегчённой диффузии

- А) перенос осуществляется без затрат энергии;
- Б) имеет место сопряжённый процесс;
- В) перенос молекул идёт против градиента химического потенциала;
- Г) перенос молекул идёт против градиента электрохимического потенциала;
- Д) перенос молекул осуществляется по градиенту химического потенциала с участием молекул белка-переносчика;

2 Вариант

1. Особенностью пассивного мембранного транспорта является следующее

- А) осуществляется без затрат энергии;
- Б) является сопряжённым процессом;
- В) осуществляется за счёт энергии химических связей;
- Г) это самопроизвольно протекающий процесс;
- Д) перенос молекул идёт против градиента химического потенциала.

1 Вариант

2. С помощью уравнения Фика можно описать:

- А) первично-активный транспорт;
- Б) вторично-активный транспорт;
- В) облегченную диффузию;
- Г) обычную диффузию ионов натрия;
- Д) обычную диффузию незаряженных молекул.

2 Вариант

2. Скорость мембранного транспорта будет наибольшей:

- А) при первично-активном мембранном транспорте
- Б) при вторично-активном мембранном транспорте
- В) при обычной диффузии
- Г) при транспорте через ионные каналы
- Д) при облегченной диффузии

1 Вариант

3. Особенностью облегченной диффузии является:

- а) низкая скорость переноса**
- б) наличие эффекта насыщения**
- в) избирательность**
- г) перенос веществ только через каналы**

2 Вариант

3. Скорость обычной диффузии для каких молекул будет наибольшей:

- а) ионы**
- б) аминокислоты**
- в) сахара**
- г) липиды**

1 Вариант

4. В структуру ионного канала не входят:

- а) селективный центр
- б) «ворота»
- в) «устье»
- г) «русло»
- д) полисахариды

2 Вариант

4. Каким произведением можно выразить коэффициент диффузии:

- а) DRT
- б) $ZF\varphi$
- в) ZFT
- г) URT
- д) $ZT\varphi$

1 Вариант

5. GLUT-1

**находится в
мембранах:**

- а) эритроцитов
- б) энтероцитов
- в) железистых клеток
- г) эндотелиоцитов
- д) гепатоцитов

2 Вариант

**5. GLUT-2 находится
в мембранах:**

- а) эритроцитов
- б) энтероцитов
- в) железистых клеток
- г) эндотелиоцитов
- д) нейронов