# ЕГЭ. ЛИНИЯ 1.
# МЕМБРАНА КЛЕТКИ И ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ

**1. Экспериментатор изучал плазмолиз в клетках кожицы лука. Для этого он на одном препарате поместил кожицу лука в дистиллированную воду, а на другом - в концентрированный раствор соли. Как изменился объём содержимого клеток на препаратах в сравнении с изотоническим раствором? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:**
1) увеличился
2) уменьшился
3) не изменился
*Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.*

| Препарат в дистиллированной воде | Препарат в солёном растворе |
|---|---|
| | |

**2. Экспериментатор поместил кусочек кожицы лука в раствор с высокой концентрацией хлорида калия. Как изменились объем содержимого клетки (протопласта) кожицы лука и толщина ее клеточной стенки через несколько минут после начала эксперимента? Для каждой величины определите соответствующий характер ее изменения:**
1) увеличилась
2) уменьшилась
3) не изменилась
*Запишите выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.*

| Объем содержимого клетки (протопласта) | Толщина клеточной стенки |
|---|---|
| | |

**3. Экспериментатор нанес каплю дистиллированной воды на предметное стекло с микропрепаратом кожицы лука, клетки которого находятся в состоянии плазмолиза. Как при этом изменились количество рибосом и объем цитоплазмы в клетках кожицы лука? Для каждой величины определите соответствующий характер ее изменения:**
1) увеличилась
2) уменьшилась
3) не изменилась
**Запишите выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.**

| Количество рибосом | Объем цитоплазмы |
|---|---|
| | |

**4. Экспериментатор поместил клетки печени в дистиллированную воду. Как изменился объем клеток печени и концентрация солей в них? Для каждой величины определите соответствующий характер ее изменения:**
1) увеличилась
2) уменьшилась
3) не изменилась
*Запишите выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.*

| Объём клетки | Концентрация солей |
|---|---|
| | |

**5. Экспериментатор нанёс каплю гипертонического раствора поваренной соли на предметное стекло с микропрепаратом кожицы лука. Как при этом изменились количество рибосом и объём цитоплазмы в клетках кожицы лука? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:**
1) увеличилась
2) уменьшилась
3) не изменилась
*Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.*

| Количество рибосом | Объём цитоплазмы |
|---|---|
| | |

**6. Экспериментатор поместил эритроцит и амёбу обыкновенную в пресную воду. Как при этом изменились концентрация солей в эритроците и концентрация солей в амёбе обыкновенной? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:**
1) увеличилась
2) уменьшилась
3) не изменилась
*Запишите выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.*

| Концентрация солей в эритроците | Концентрация солей в амёбе обыкновенной |
|---|---|
| | |

**7. Исследователь поместил кусочек печени крысы на сутки в дистиллированную воду. Как при этом изменится объём клеток печени и концентрация минеральных солей в них? Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:**
1) увеличится
2) уменьшится
3) не изменится
*Запишите выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.*

| Объем клеток печени после помещения в дистиллированную воду | Концентрация минеральных солей после помещения в дистиллированную воду |
|---|---|
| | |