

МБОУ СОШ №35 г.Казани

Подготовила:

Учитель биологии 1 квалификационной категории

Сапарова К.И.

---

---

**1. Какие из перечисленных веществ в состав мембраны не входят?**

**1. Белки**

**2. Липиды**

**3. Углеводы**

**4. Нуклеиновые кислоты**

---

## **2. Какую функцию выполняют белки, входящие в состав клеточных мембран?**

- 1. Строительную**
- 2. Защитную**
- 3. Ферментативную**
- 4. Все перечисленные функции**

---

## **3. Какую функцию выполняют углеводы, входящие в состав клеточных мембран?**

- 1. Транспорт веществ**
- 2. Узнавание типов клеток**
- 3. Образование двойного слоя мембраны**
- 4. Катализ реакций**

---

## **4. Какой компонент мембраны обуславливает свойства текучести и подвижности?**

- 1. Белки**
- 2. Липиды**
- 3. Углеводы**
- 4. Нуклеиновые кислоты**

---

## **5. Каково строение липидного слоя в мембране?**

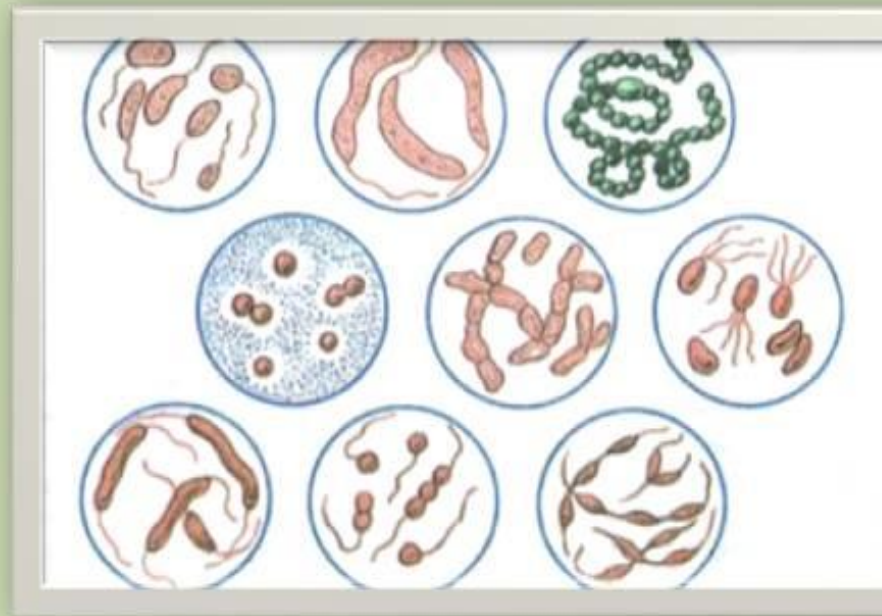
- 1. Непрерывный**
- 2. Прерывистый, пористый**
- 3. Прерывистый, прерван белками**
- 4. Непрерывный, белки в толще**

ядро

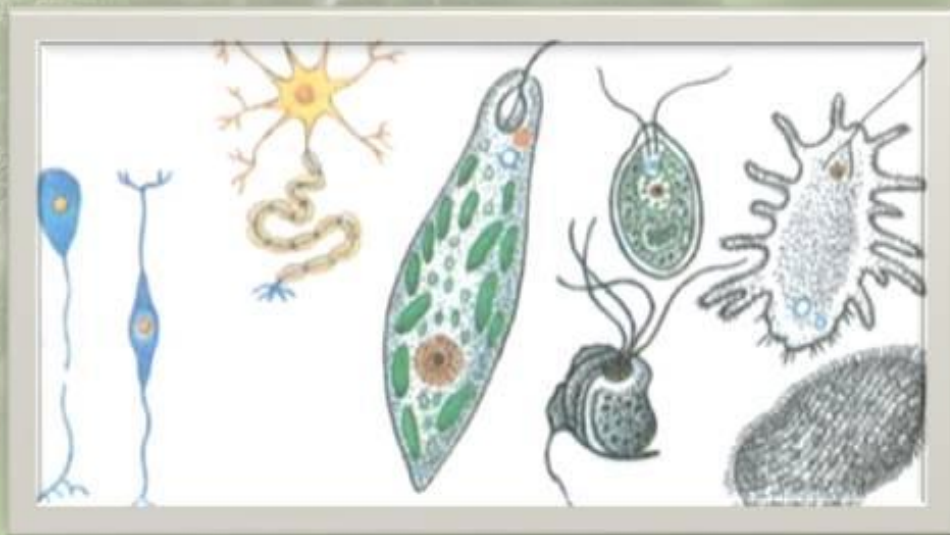
---

По наличию ядра в клетке.

■ **Прокариоты**

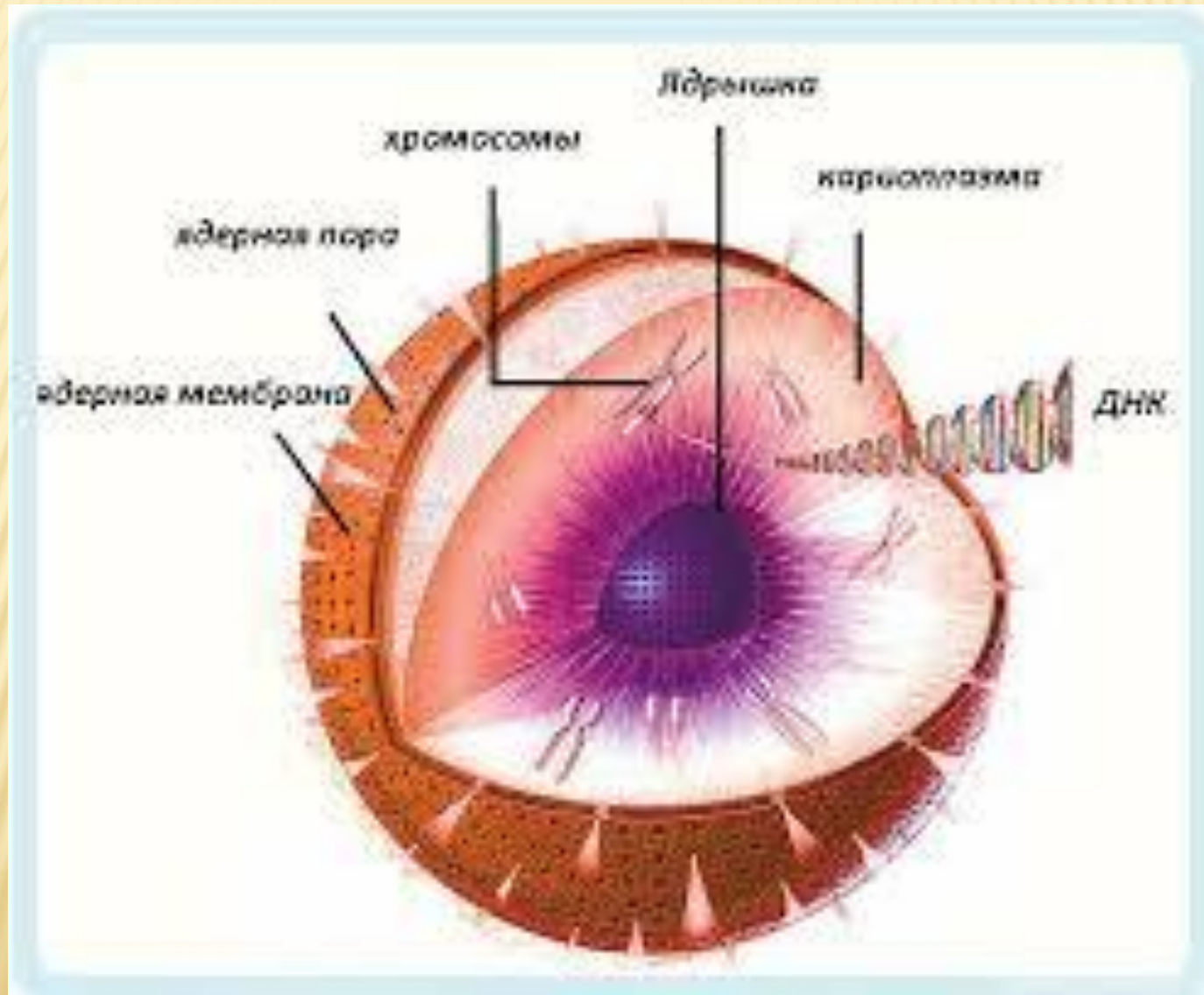


■ **Эукариоты**





# СТРОЕНИЕ ЯДРА



# СТРОЕНИЕ ЯДРА

1. **Ядерная оболочка. Внутренняя часть гладкая, наружная имеет выросты, пористая.**
2. **Кариоплазма – ядерный сок.**
3. **Хроматин – нити ДНК.**
4. **Хромосомы – сильно спирализованные молекулы ДНК (при делении).**
5. **Ядрышки**
6. **Кариотип – хромосомный набор**

# ХРОМОСОМНЫЙ НАБОР КЛЕТКИ

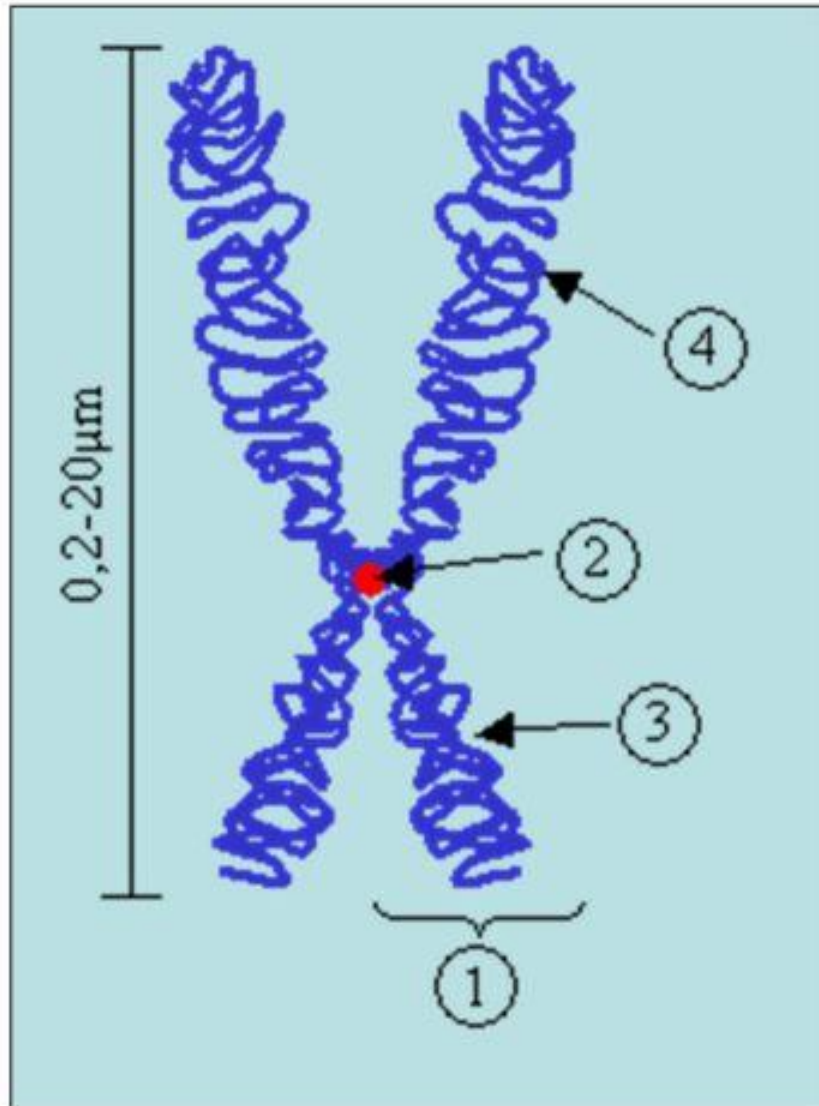
**Клетки организма – соматические, содержат двойной (диплоидный) набор хромосом (в паре по одной хромосоме от каждого родителя).**

**Половые клетки содержат одинарный (гаплоидный)**

# ГОМОЛОГИЧНЫЕ ХРОМОСОМЫ

**- Это парные хромосомы, одна из которых досталась от материнской особи, вторая – от отцовской.**

# СТРОЕНИЕ ХРОМОСОМЫ



Хромосома состоит из двух *хроматид*.

На хромосоме имеется первичная перетяжка – *центромера*.

Центромера делит хромосому на *короткое и длинное плечо*.

Конец хромосомы называется *теломером*.

- 1—хроматида;
- 2—центромера;
- 3—короткое плечо;
- 4—длинное плечо

# ЯДРЫШКО

---

**Плотное округлое тело.**

**Функции: синтез РНК и белков для формирования рибосом.**

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- 1. Параграф 2.3 – читать, пересказывать**
- 2. С.49 №11, 12 - письменно**