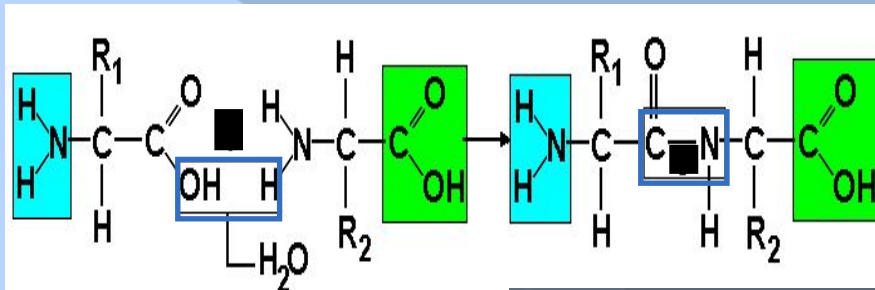
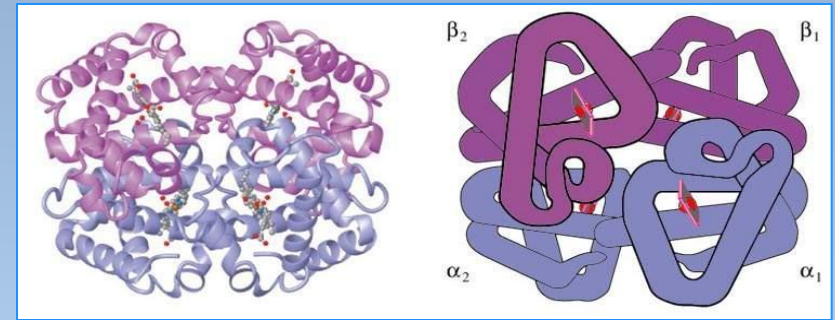


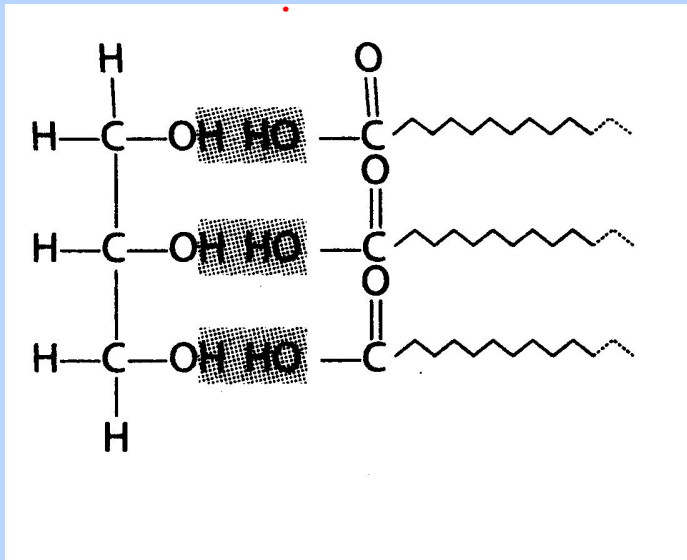
Работа с рисунками. Объясните, что изображено на рисунках (5 баллов).



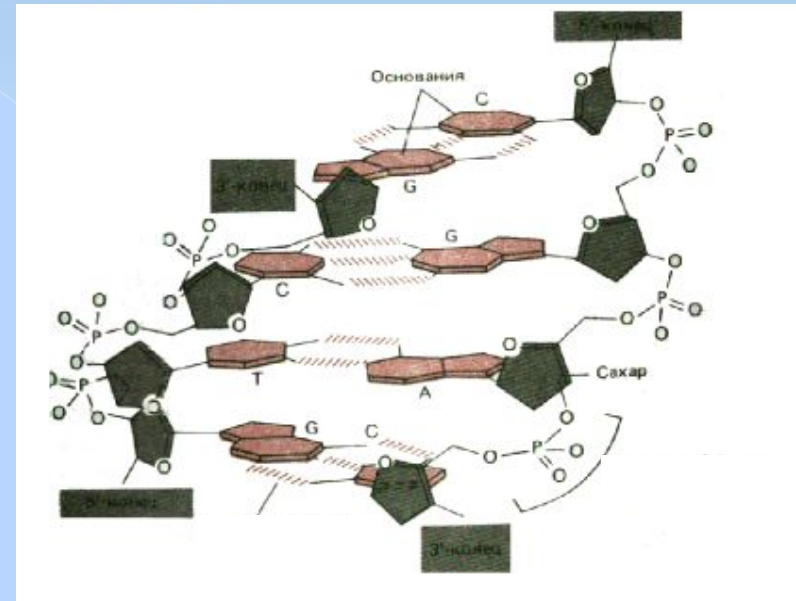
1



2.

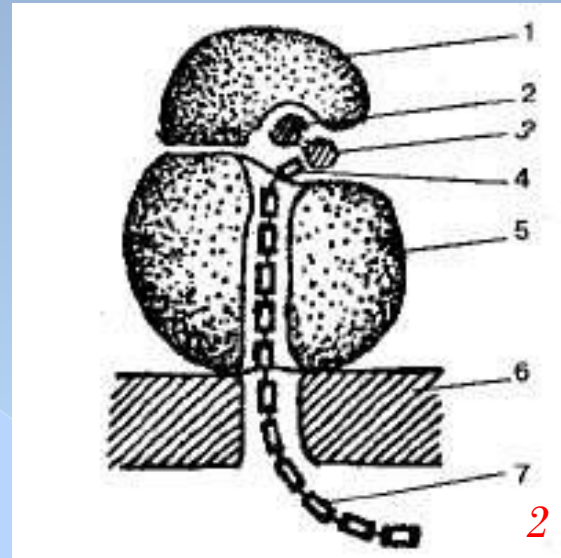
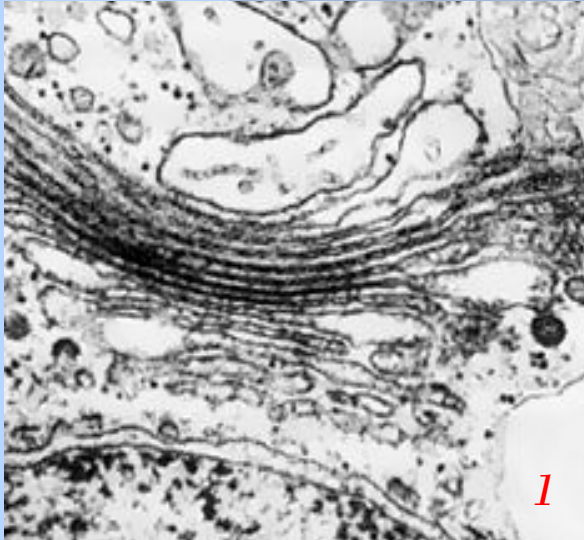


3.

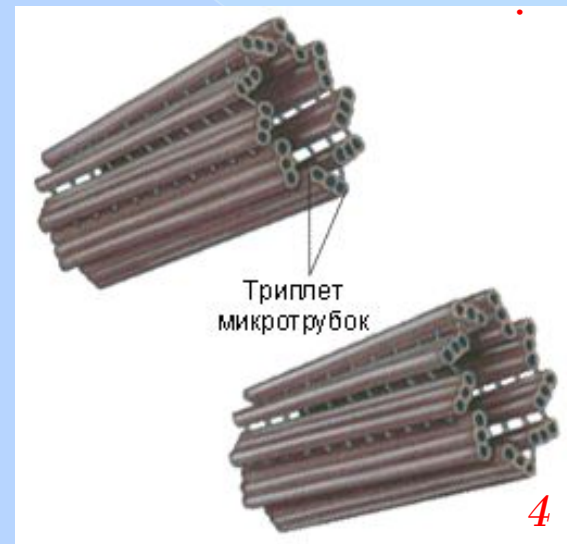
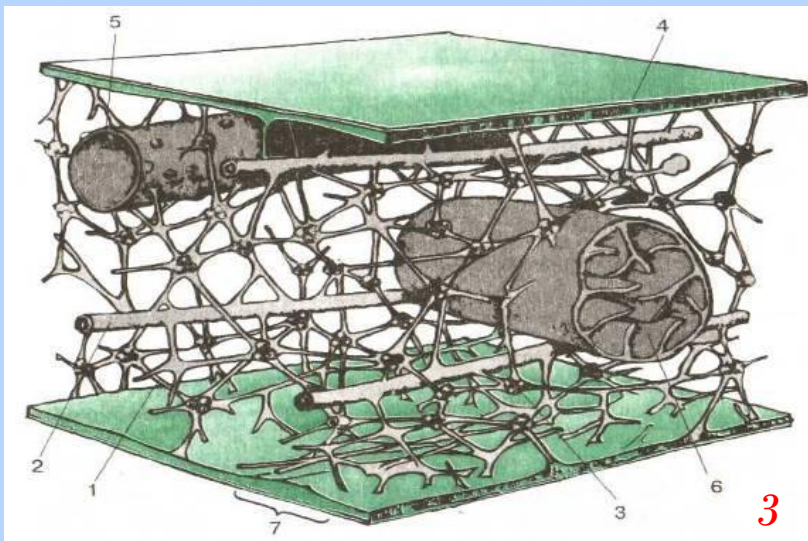


4.

Работа с рисунками. Объясните, что изображено на рисунках. Укажите функции структур клетки (5 баллов).



Подпишите, что изображено под цифрами на рисунках 2, 3.



Тестовое задание. Выберите правильный вариант ответа

I вариант (10 баллов).

1. Плазматическая мембрана в отличие от клеточной оболочки

- А – обладает избирательной проницаемостью
- Б – более прочная
- В – полностью проницаема для различных веществ
- Г – состоит из клетчатки

2. Цитоплазма не выполняет функцию

- А – перемещения веществ
- Б – взаимодействия всех органоидов
- В – питания
- Г – защитную

3. Функция лизосом

- А – окисление белков, жиров, углеводов
- Б – синтез АТФ
- В – синтез белков, жиров, углеводов
- Г – фотосинтез

4. Запасные питательные вещества и продукты распада накапливаются в клетках растений в

- А – лизосомах
- Б – хлоропластах
- В – вакуолях
- Г – ядре

5. Синтез белков в клетке осуществляют

- А – лизосомы
- Б – хлоропласты
- В – митохондрии
- Г – рибосомы

6. «Сборка» рибосом происходит в

- А – эндоплазматической сети
- Б – комплексе Гольджи
- В – цитоплазме
- Г – ядрышках

7. Митохондрии выполняют функцию

- А – синтеза органических веществ
- Б – накопления питательных веществ
- В – окисления органических веществ
- Г – фотосинтеза

8. Белки, жиры и углеводы окисляются с освобождением энергии в

- А – митохондриях
- Б – лейкопластах
- В – эндоплазматической сети
- Г – комплексе Гольджи

9. Крахмал накапливается в

- А – хлоропластах
- Б – ядре
- В – лейкопластах
- Г – хромопластах

10. В образовании веретена деления участвует

- А – цитоплазма
- Б – клеточный центр
- В – эндоплазматическая сеть
- Г – вакуоль

Выберите правильный вариант ответа

II вариант (10 баллов).

- 1. На поверхности шероховатой эндоплазматической сети синтезируются молекулы
А – АТФ Б – белков В – липидов Г – углеводов
- 2. Прокариоты – организмы, не имеющие
А – оформленного ядра Б – клеточной оболочки
В – жгутиков Г – пластид
- 3. Контроль над всеми процессами жизнедеятельности осуществляют
А – пластиды Б – рибосомы В – хромосомы Г – митохондрии
- 4. Клетка – генетическая единица организма, так как
А – все организмы состоят из клеток
Б – в клетке протекают реакции обмена веществ
В – клетка растет
Г – в основе роста и размножения организма лежит процесс деления клетки
- 5. Транспортную функцию выполняет
А – комплекс Гольджи Б – эндоплазматическая сеть
В – ядро Г – мембрана
- 6. Белки, жиры и углеводы накапливаются в
А – ядре Б – лизосомах В – комплексе Гольджи Г – митохондриях
- 7. Синтез АТФ происходит в
А – вакуолях Б – лизосомах В – хлоропластах Г – митохондриях
- 8. Фотосинтез происходит в
А – хлоропластах Б – лейкопластах В – вакуолях Г – цитоплазме
- 9. Синтез жиров и углеводов происходит в
А – эндоплазматической сети Б – комплексе Гольджи
В – лизосомах Г – вакуолях
- 10. На поверхности гладкой эндоплазматической сети синтезируются молекулы
А – минеральных солей Б – нуклеотидов
В – углеводов, липидов Г – белков

Распределите характеристики соответственно органоидам. I вариант (26 баллов)

Органоиды	Характеристики
1. Плазматическая мембрана 2. Ядро 3. Митохондрии 4. Пластиды 5. Рибосомы 6. ЭПС 7. Клеточный центр 8. Комплекс Гольджи 9. Лизосомы 10. Жгутики и реснички	А) Транспорт веществ по клетке, пространственное разделение реакций в клетке Б) Синтез белка В) Фотосинтез Г) Движение органоидов по клетке Д) Хранение наследственной информации Е) Немембранные Ж) Синтез жиров и углеводов З) Содержит ДНК И) Одномембранные К) Обеспечение клетки энергией Л) Самопереваривание клетки и внутриклеточное пищеварение М) Движение клетки Н) Двухмембранные О) Связь клетки с внешней средой П) Управление делением ядра Р) Есть только у растений С) Есть только у животных

Распределите характеристики соответственно органоидам. II вариант (26 баллов)

Органоиды	Характеристики
1. Плазматическая мембрана 2. Ядро 3. Митохондрии 4. Пластиды 5. Рибосомы 6. ЭПС 7. Клеточный центр 8. Комплекс Гольджи 9. Лизосомы 10. Жгутики и реснички	А) Транспорт веществ по клетке, пространственное разделение реакций в клетке Б) Синтез белка В) Фотосинтез Г) Движение органоидов по клетке Д) Хранение наследственной информации Е) Немембранные Ж) Синтез жиров и углеводов З) Содержит ДНК И) Одномембранные К) Обеспечение клетки энергией Л) Самопереваривание клетки и внутриклеточное пищеварение М) Движение клетки Н) Двухмембранные О) Связь клетки с внешней средой П) Управление делением ядра Р) Есть только у растений С) Есть только у животных

Уберите лишнее (3 балла)

I вариант.

Плазматическая мембрана, ЭПС, митохондрия, комплекс Гольджи, лизосома.

II вариант.

Оболочка, гиалоплазма, органоиды, цитоплазма, включения.

Определите, правильно ли данное высказывание (8 баллов)

I вариант.

1. Рибосома состоит из двух субъединиц.
2. Функция хлоропластов, хромопластов и лейкопластов - фотосинтез.
3. Бактерии и грибы относятся к прокариотам.
4. Молекула ДНК прокариотов имеет форму кольца.
5. Органоиды — это непостоянные образования клетки.
6. Клеточная стенка растений состоит из целлюлозы.
7. У прокариотов нет оформленного ядра.
8. Жгутики и реснички различаются по длине.

II вариант.

1. Клетки животных не имеют клеточной стенки.
2. Растения, животные и грибы относятся к эукариотам.
3. Органоиды — это постоянные образования.
4. Пиноцитоз — это вид фагоцитоза.
5. Рибосомы клетки крупнее рибосом митохондрии.
6. Молекула ДНК эукариотов имеет форму кольца.
7. Пластиды различаются по функциям.
8. Митохондрии, в отличие от пластид, способны самостоятельно делиться, независимо от деления клетки.

Критерии оценки

- ⦿ 57 б.- 46 б. — отлично
- ⦿ 45 б.-29 б. — хорошо
- ⦿ 28 б.-17 б. —удовлетворительно
- ⦿ 16 б. и менее - неудовлетворительно