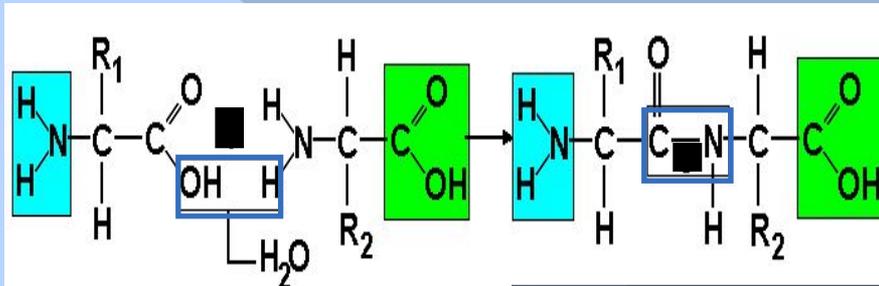
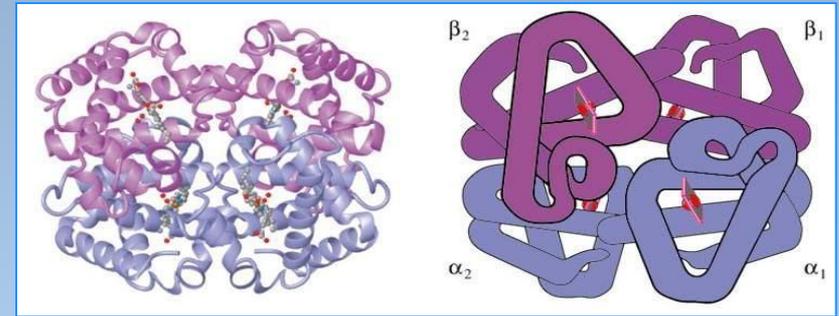


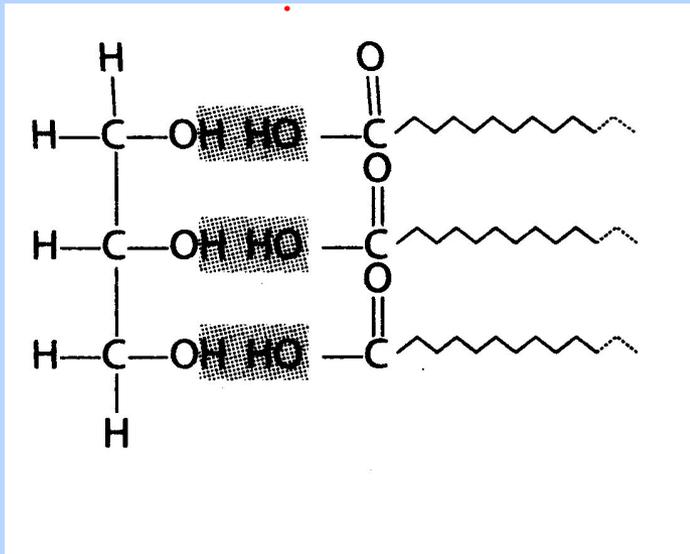
Работа с рисунками. Объясните, что изображено на рисунках (5 баллов).



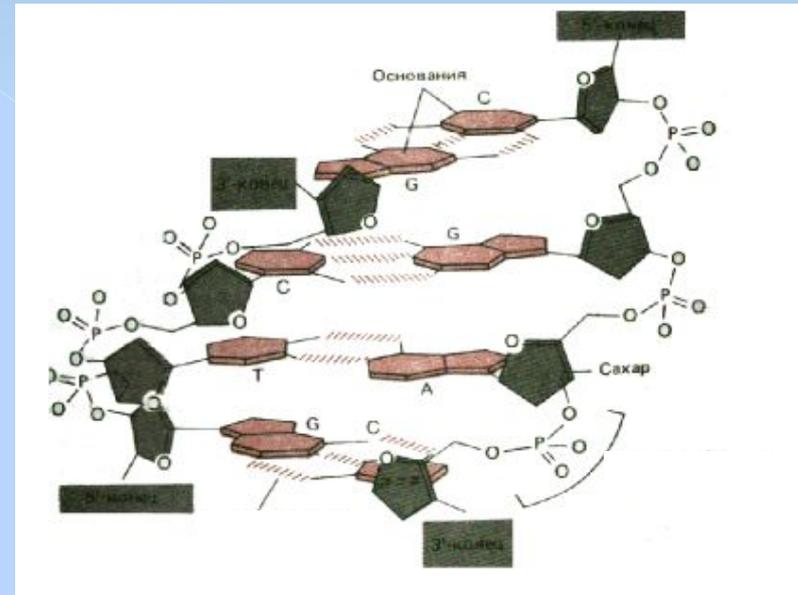
1.



2.

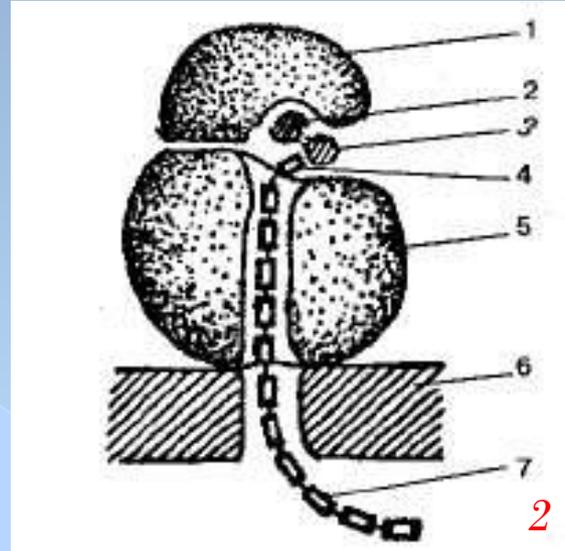
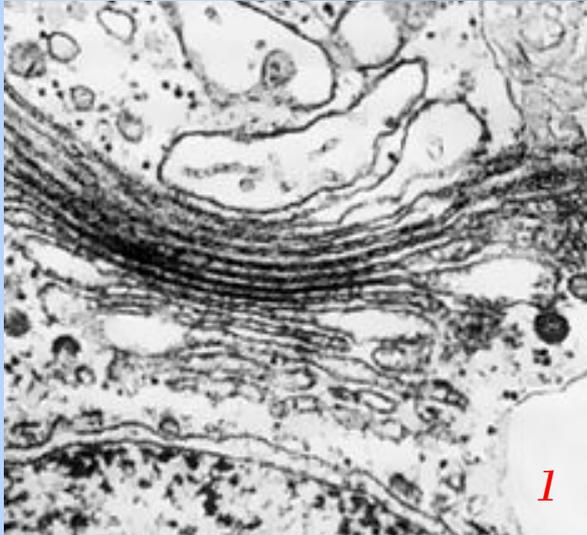


3.

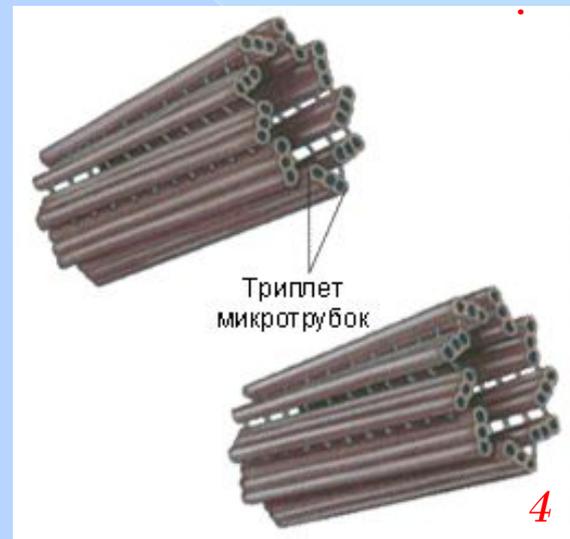
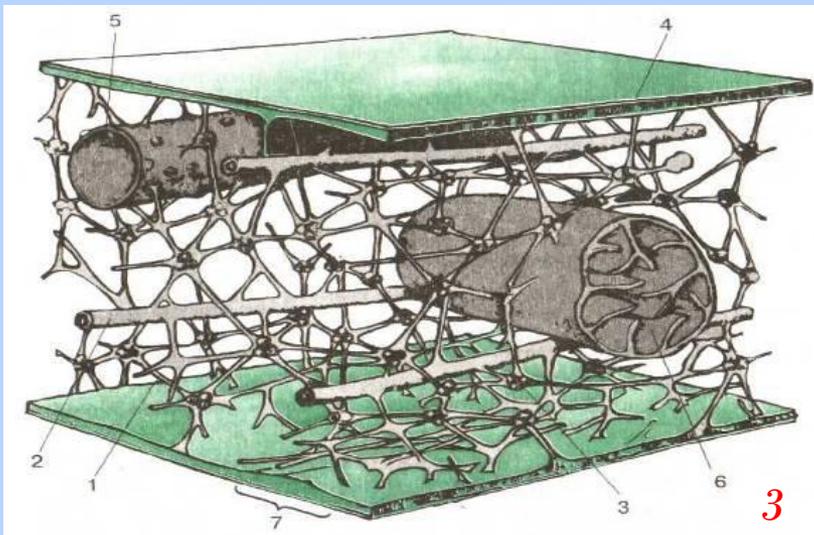


4.

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
<ul style="list-style-type: none">1. Плазматическая мембрана2. Ядро3. Митохондрии4. Пластиды5. Рибосомы6. ЭПС7. Клеточный центр8. Комплекс Гольджи9. Лизосомы10. Жгутики и реснички	<ul style="list-style-type: none">А) Транспорт веществ по клетке, пространственное разделение реакций в клеткеБ) Синтез белкаВ) ФотосинтезГ) Движение органоидов по клеткеД) Хранение наследственной информацииЕ) НемембранныеЖ) Синтез жиров и углеводовЗ) Содержит ДНКИ) ОдномембранныеК) Обеспечение клетки энергиейЛ) Самопереваривание клетки и внутриклеточное пищеварениеМ) Движение клеткиН) ДвухмембранныеО) Связь клетки с внешней средойП) Управление делением ядраР) Есть только у растенийС) 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