1. Установите соответствие между органоидами клеток и их характеристиками.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОРГАНОИДЫ
А) расположены на гранулярной ЭПС	1) рибосомы
Б) синтез белка	2) хлоропласты
В) фотосинтез	
Г) состоят из двух субъединиц	
Д) состоят из гран с тилакоидами	
Е) образуют полисому	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Установите соответствие между органоидом клетки и его признаками.

ПРИЗНАКИ ОРГАНОИДА	ОРГАНОИД
А) окружен мембранами	1) ядро
Б) содержит ДНК	2) рибосома
В) синтезирует белки	
Г) состоит из двух субъединиц	
Д) отсутствует во время деления клетки	
Е) имеет диаметр около 20 нм	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

3. Установите соответствие между строением органоида клетки и органоидом.

СТРОЕНИЕ ОРГАНОИДА	ОРГАНОИД
А) двумембранный органоид	1) хлоропласт
Б) есть собственная ДНК	2) аппарат Гольджи
В) имеет секреторный аппарат	
Г) состоит из мембраны, пузырьков, цистерн	
Д) состоит из тилакоидов гран и стромы	
Е) одномембранный органоид	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

4. Установите соответствие между строением органоида клетки и его видом.

СТРОЕНИЕ ОРГАНОИДА	ВИД ОРГАНОИДА
А) двумембранный органоид	1) митохондрия
Б) немембранный органоид	2) рибосома
В) состоит из двух субъединиц	
Г) имеет кристы	
Д) имеет собственную ДНК	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

5. Установите соответствие между функцией органоида клетки и органоидом, выполняющим эту функцию.

ФУНКЦИЯ	ОРГАНОИД
А) секреция синтезированных веществ	1) аппарат Гольджи
Б) биосинтез белков	2) лизосома
В) расщепление органических веществ	3) рибосома
Г) образование лизосом	
Д) формирование полисом	
Е) защитная	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Установите соответствие между процессом и органоидом, в котором этот процесс происходит.

ПРОЦЕСС	ОРГАНОИД
А) синтез АТФ	1) митохондрия
Б) созревание белковых молекул	2) комплекс Гольджи
В) подготовка секрета к выбросу из клетки	
Г) синтез липидов	
Д) окисление органических веществ	
Е) транспорт электронов внутри мембраны	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Установите соответствие между процессом и органоидом, в котором этот процесс происходит.

ПРОЦЕСС	ОРГАНОИД
А) присоединение углекислого газа к органическому соединению	1) хлоропласт
Б) образование пептидной связи	2) рибосома
В) спаривание нуклеотидов	
Г) синтез АТФ	
Д) разложение молекулы воды на кислород и водород	
Е) отсоединение аминокислоты от тРНК	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

8. Установите соответствие между признаком органоида клетки и органоидом, к которому этот признак относится.

ПРИЗНАК ОРГАНОИДА	ОРГАНОИД
А) имеет две мембраны, пронизанные порами	1) ядро
Б) содержит множество ферментов, встроенных в мембраны	2) митохондрия
В) содержит кольцевые молекулы ДНК	
Г) в органоиде синтезируется АТФ	
Д) содержит хроматин	
Е) формирует субъединицы рибосом	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

9. Установите соответствие между характеристикой клетки и её типом.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП КЛЕТКИ
А) Мембранные органоиды отсутствуют.	1) прокариотическая
Б) Имеется клеточная стенка из муреина.	2) эукариотическая
В) Наследственный материал представлен нуклеоидом.	
Г) Содержит только мелкие рибосомы.	
Д) Наследственный материал представлен линейными ДНК.	
Е) Клеточное дыхание происходит в митохондриях.	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

10. Установите соответствие между процессами и органоидом, в котором они происходят.

ПРОЦЕСС	ОРГАНОИД
А) соединение нуклеотидов	1) ядро
Б) синтез белка	2) шероховатая ЭПС
В) образование рибосом	
Г) транспорт белка	
Д) включение белка в состав мембраны	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

11. Установите соответствие между процессами и органоидом, в котором они происходят.

ПРОЦЕСС	ОРГАНОИД
А) присоединение тРНК	1) рибосома
Б) транспорт липидов	2) гладкая ЭПС
В) образование пептидной связи	
Г) отсоединение полипептида	
Д) присоединение жирной кислоты к глицерину	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

12. Установите соответствие между признаками органоида клетки и органоидом, для которого эти признаки характерны.

ПРИЗНАКИ ОРГАНОИДА	ОРГАНОИДЫ
А) содержит зелёный пигмент	1) хлоропласт
Б) состоит из двойной мембраны, тилакоидов и гран	2) митохондрия
В) преобразует энергию света в химическую энергию	
Г) состоит из двойной мембраны и крист	
Д) обеспечивает окончательное окисление питательных веществ	
Е) запасает энергию в виде 36 молей АТФ при расщеплении 1 моля глюкозы	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

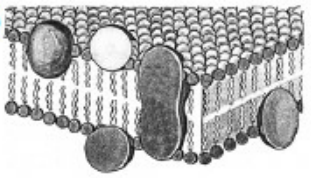
13. Установите соответствие между характеристикой клетки и типом организации этой клетки.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП КЛЕТОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
А) Клеточный центр участвует в образовании веретена деления.	1) прокариотический
Б) В цитоплазме находятся лизосомы.	2) эукариотический
В) Хромосома образована кольцевой ДНК.	
Г) Отсутствуют мембранные органоиды.	
Д) Клетка делится митозом.	
Е) Мембрана образует мезосомы.	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

14. Установите соответствие между функциями клеточных структур и структурами, изображёнными на рисунке: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ФУНКЦИИ	СТРУКТУРЫ
А) осуществляет активный транспорт веществ	1) 
Б) изолирует клетку от окружающей среды	
В) обеспечивает избирательную проницаемость веществ	
Г) образует секреторные пузырьки	
Д) распределяет вещества клетки по органеллам	
Е) участвует в образовании лизосом	2) 

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

15. Установите соответствие между названием органоидов и наличием или отсутствием у них клеточной мембраны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОРГАНОИДЫ	НАЛИЧИЕ МЕМБРАНЫ
А) вакуоли	1) мембранные
Б) лизосомы	2) немембранные
В) клеточный центр	
Г) рибосомы	
Д) пластиды	
Е) аппарат Гольджи	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

16. Установите соответствие между характеристиками и органоидами клетки: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОРГАНОИДЫ
А) замкнутая молекула ДНК	1) ядро
Б) окислительные ферменты на кристах	2) митохондрии
В) внутреннее содержимое — кариоплазма	
Г) линейные хромосомы	
Д) наличие хроматина в интерфазе	
Е) складчатая внутренняя мембрана	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

17. Установите соответствие между особенностями строения органоидов клетки и органоидами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ОРГАНОИДОВ	ОРГАНОИДЫ
А) основу составляет липидный бислой	1) клеточная мембрана
Б) имеет двумембранную пористую оболочку	2) ядро
В) содержит кариоплазму	3) митохондрия
Г) в органоиде множество ферментов окислительного цикла	
Д) содержит кольцевую хромосому	
Е) осуществляет фаго- и пиноцитоз у животных	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д	Е

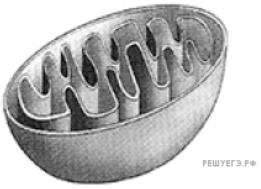
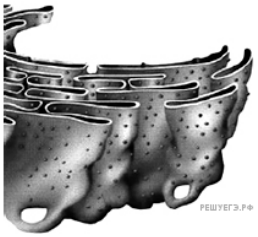
18. Установите соответствие между характеристикой и органоидом клетки, к которому её относят. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОРГАНОИД КЛЕТКИ
А) первичный синтез углеводов	1) митохондрия
Б) фиксация неорганического углерода	2) хлоропласт
В) окисление пировиноградной кислоты	
Г) образование кислорода при фотолизе воды	
Д) клеточное дыхание	
Е) окисление глюкозы до углекислого газа и воды	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

20. Установите соответствие между характеристиками и органоидами, изображёнными на рисунках: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОРГАНОИДЫ
А) вырабатывает энергию в виде АТФ Б) осуществляет синтез белка В) соединяется с эукариотическими рибосомами Г) содержит кольцевую ДНК Д) является одномембранным органоидом Е) окисляет органические вещества до углекислого газа и воды	1)  2) 

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

21. Установите соответствие между особенностями клеток их типами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОСОБЕННОСТЬ	ТИП
А) клеточная стенка состоит из хитина Б) может содержать хлоропласты В) запасает углеводы в виде крахмала Г) не способна к самостоятельному активному передвижению Д) гетеротрофный тип питания Е) синтезирует органические вещества из углекислого газа и воды	1) грибная 2) растительная

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

22. Установите соответствие между характеристиками и органоидами: к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОРГАНОИД
А) внутренняя мембрана образует складки - кристы Б) протекают реакции фотофосфорилирования В) содержат полужидкую строму Г) тилакоиды собраны в граны Д) протекают циклические реакции трикарбоновых кислот Е) содержат пигменты	1) хлоропласты 2) митохондрии

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

23. Установите соответствие между характеристиками клеток и их видами: к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ВИД КЛЕТКИ
А) линейные хромосомы	1) эукариотная
Б) неподвижная цитоплазма	2) прокариотная
В) митотическое или мейотическое деление	
Г) наличие мембранных органоидов	
Д) только мелкие рибосомы	
Е) нуклеоид	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

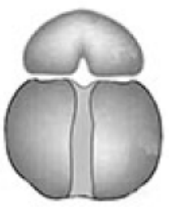
24. Установите соответствие между характеристиками и клеточными органоидами: к каждой позиции из левого столбца подберите соответствующую позицию из правого столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	КЛЕТОЧНЫЙ ОРГАНОИД
А) содержит гидролитические ферменты	1) лизосома
Б) обеспечивает модификацию продуктов биосинтеза	2) комплекс Гольджи
В) состоит из полостей, трубочек и пузырьков	
Г) обеспечивает внутриклеточное пищеварение	
Д) представляет собой одномембранный пузырёк	
Е) обеспечивает упаковку гормонов в гранулы	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

25. Установите соответствие между характеристиками и органоидами, представленными на рисунках: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОРГАНОИД
А) организует микротрубочки в клетке	1) 
Б) соединяет аминокислоты при синтезе полипептидов	
В) движется по иРНК во время трансляции	
Г) участвует в образовании веретена деления при митозе	
Д) участвует в соединении кодонов и антикодонов	
Е) располагается в основании ресничек и жгутиков	2) 

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

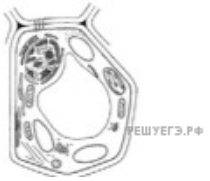
26. Установите соответствие между характеристиками и процессами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРОЦЕСС
А) сопровождается синтезом АТФ	1) фотосинтез
Б) соединяются аминокислоты	2) синтез белка
В) осуществляется при помощи рибосом	
Г) в процессе расщепляется вода	
Д) происходит на свету	
Е) синтезируются углеводы	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

27. Установите соответствие между характеристиками и типами клеток: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПЫ КЛЕТОК
А) способна к фагоцитозу	1) 
Б) поддерживает форму с помощью тургора	
В) способна к фотосинтезу	
Г) содержит гликокаликс	
Д) запасает энергию в форме гликогена	2) 
Е) имеет клеточную стенку из целлюлозы	

РЕШУЕГЭ.РФ

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е