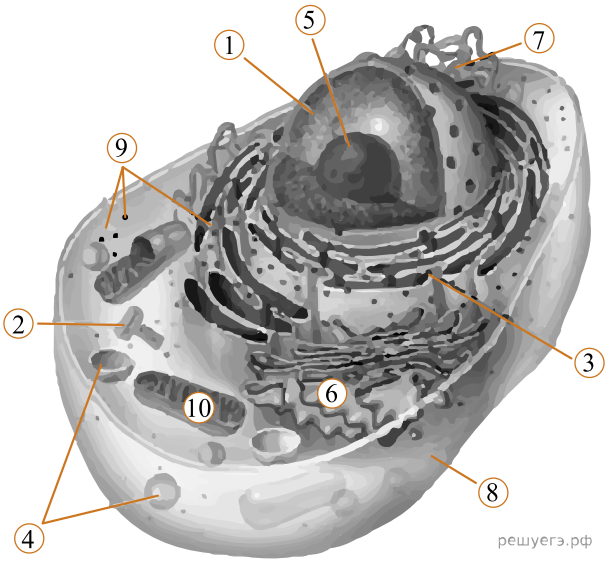
Рассмотрите рисунки и выполните задание.



1. Каким номером на рисунке обозначен органоид, относящийся к цитоскелету клетки?

2. Каким номером на рисунке обозначен органоид, который участвует в окислительном фосфорилировании?

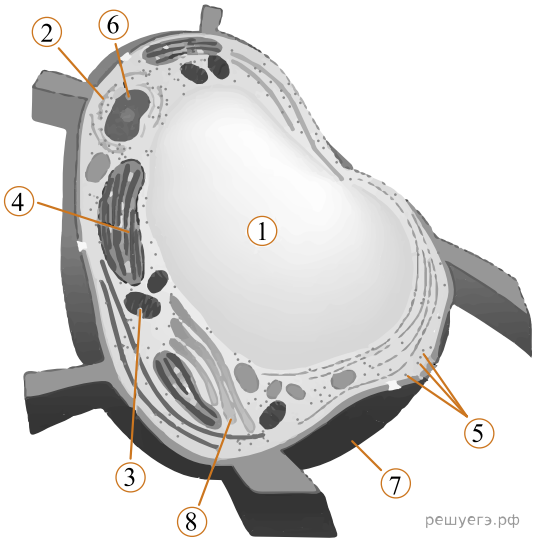
3. Каким номером на рисунке обозначен органоид, строение которого может свидетельствовать о происхождении путём симбиогенеза?

4. Каким номером на рисунке обозначен органоид, который также характерен для прокариотических клеток?

5. Каким номером на рисунке обозначен органоид, который в нервной ткани отвечает за синтез и секрецию нейромедиаторов?

6. Каким номером на рисунке обозначена часть клетки, посредством которого осуществляется эндо- и экзоцитоз?

Рассмотрите рисунки и выполните задание.

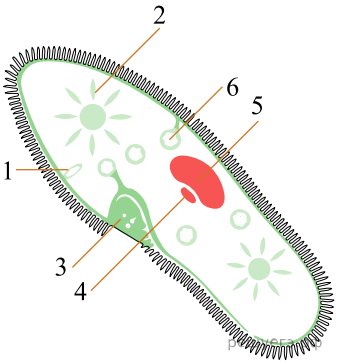


7. Каким номером на рисунке обозначена часть клетки, аналог которой у грибов состоит из хитина?

8. Каким номером на рисунке обозначен органоид, который обеспечивает автотрофное питание клетки?

9. Каким номером на рисунке обозначен органоид, который способствует росту клеток за счёт растяжения?

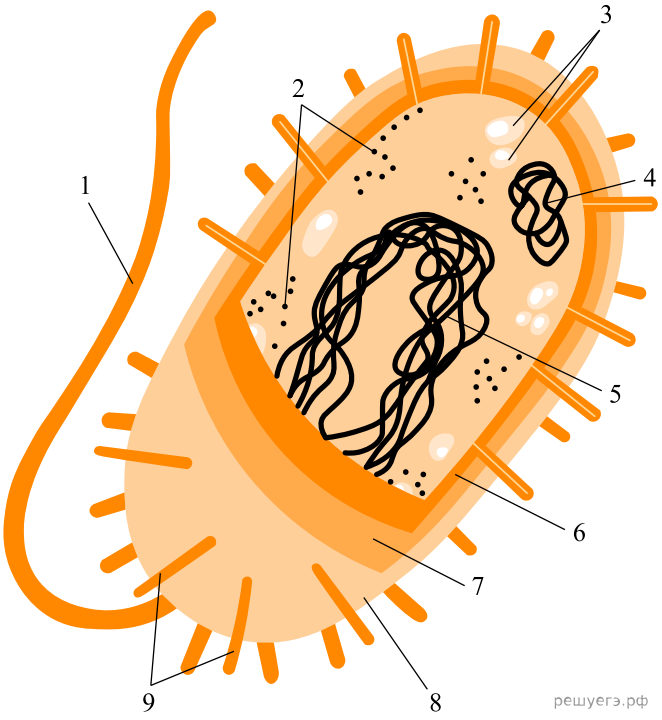
Рассмотрите рисунок и выполните задание.



10. Каким номером на рисунке обозначена часть клетки, которая позволяет инфузории обитать в пресноводных водоёмах?

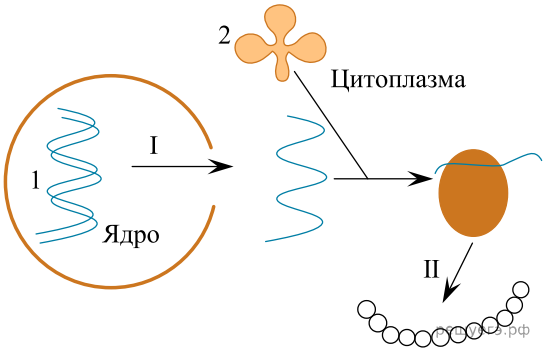
11. Каким номером на рисунке обозначен органоид, в котором меняется кислотность?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



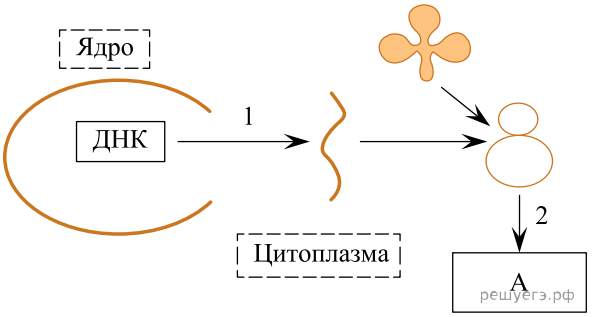
12. Каким номером на рисунке обозначена часть клетки, которую бактерии способны передавать путём конъюгации или трансформации?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



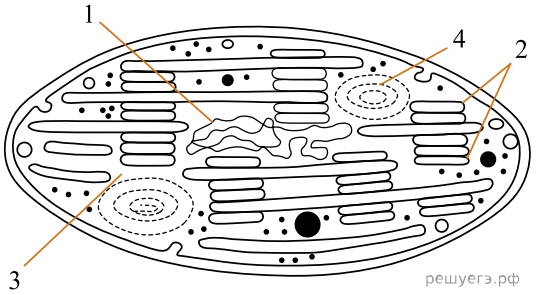
13. Напишите название этапа биосинтеза белка, который обозначен на рисунке цифрой I.

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



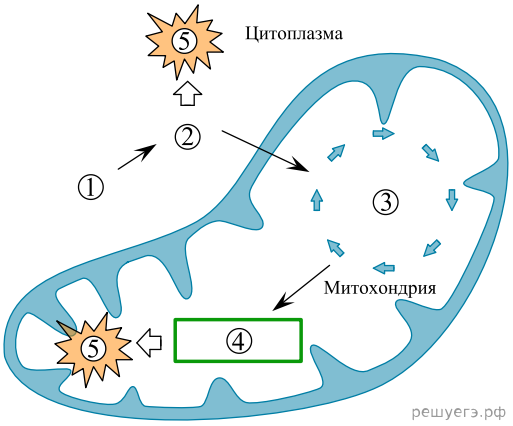
14. Напишите название мономера, который составляет основу молекулы показанной на рисунке буквой *А*.

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



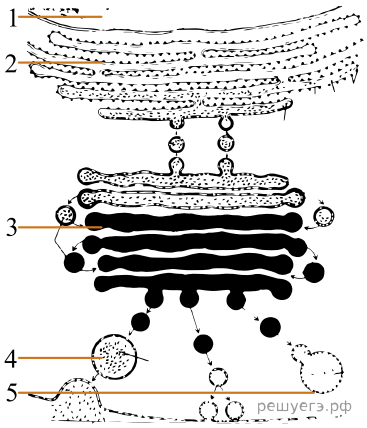
15. Каким номером на рисунке обозначена структура, в состав которой входит липидный бислой?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



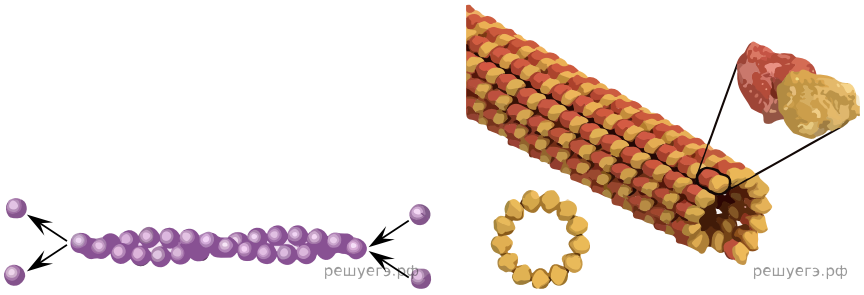
16. Каким номером на рисунке обозначена молекула АТФ?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



17. Какой цифрой на рисунке обозначена структура, осуществляющая внутриклеточное пищеварение?

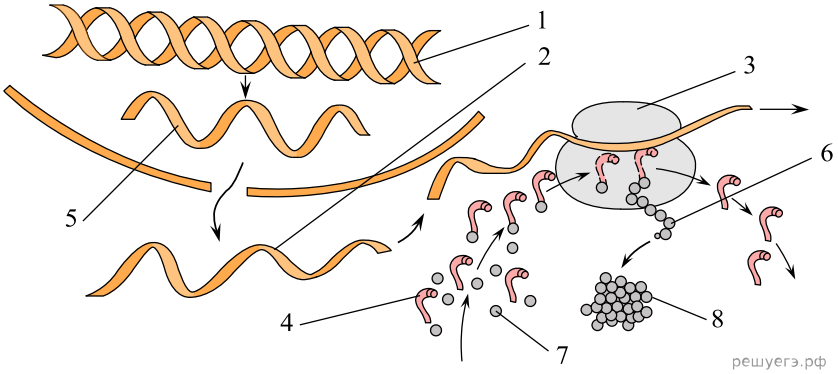
Рассмотрите рисунок и выполните задание.



1 2

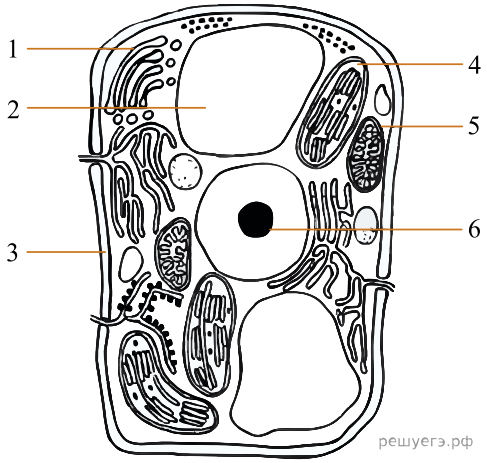
18. Какой цифрой на рисунке обозначена структура клетки, нарушение образования которой может привести к полиплоидизации?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



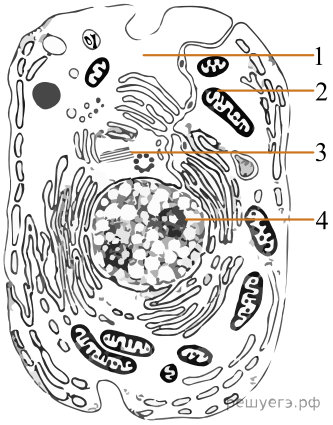
19. Каким номером на рисунке обозначен продукт транскрипции?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



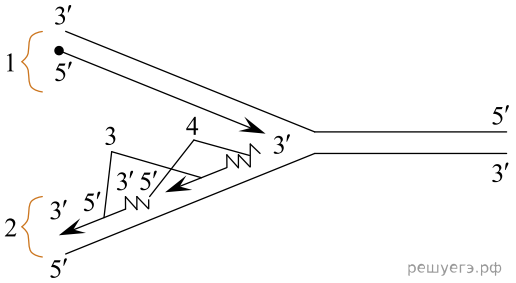
20. Каким номером на рисунке обозначена структура, накапливающая каротиноиды?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



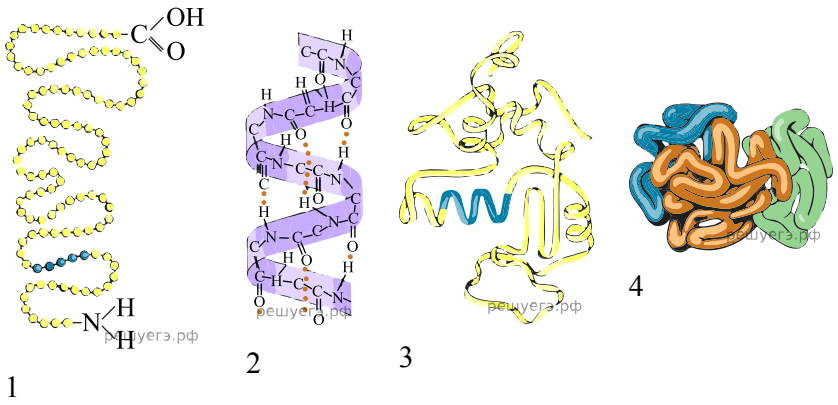
21. Каким номером на рисунке обозначена структура, имеющая симбиотическое происхождение?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



22. Каким номером на схеме репликации ДНК обозначена лидирующая цепь?

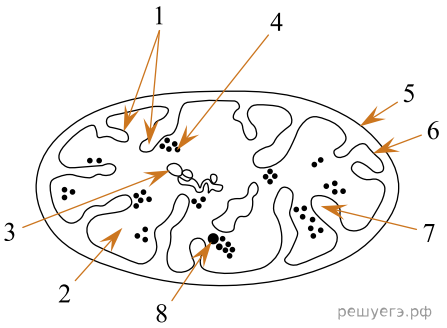
Рассмотрите рисунки и выполните задание.



1 2 3 4

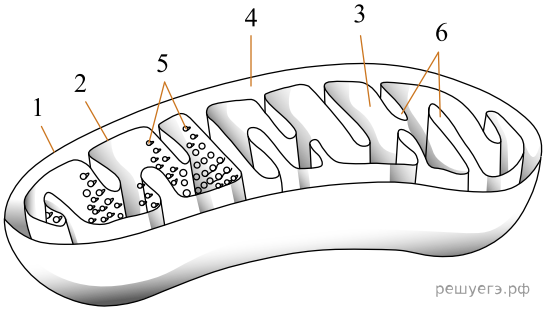
23. Каким номером на схеме обозначена структура белка, состоящая из нескольких полипептидных цепей?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



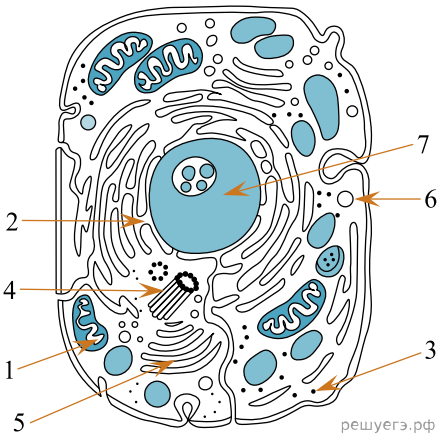
24. Каким номером на рисунке обозначена структура, отделяющая органоид от цитоплазмы?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



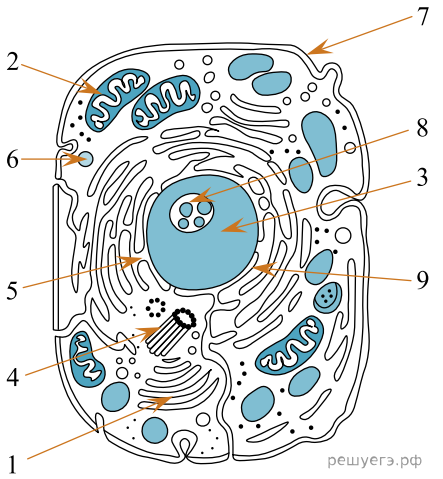
25. Укажите номер, которым на рисунке обозначена структура, увеличивающая площадь поверхности мембраны.

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



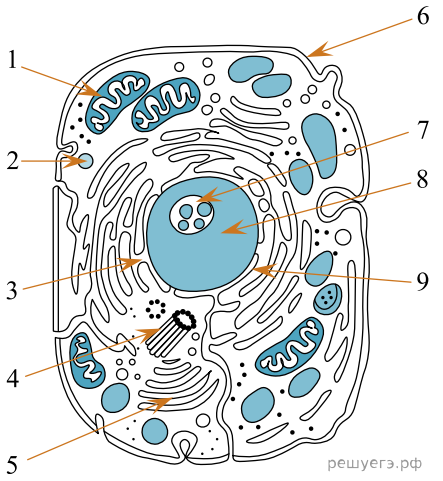
26. Каким номером на рисунке обозначен полуавтономный органоид клетки?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



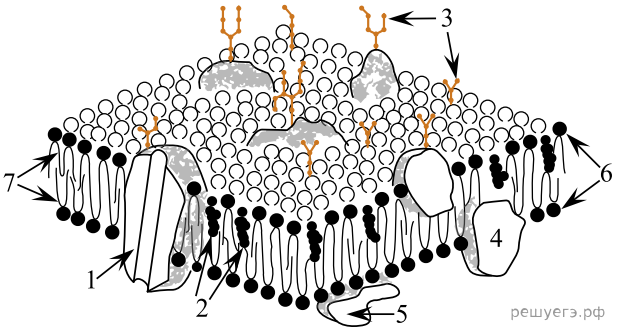
27. Каким номером на рисунке обозначены центриоли?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



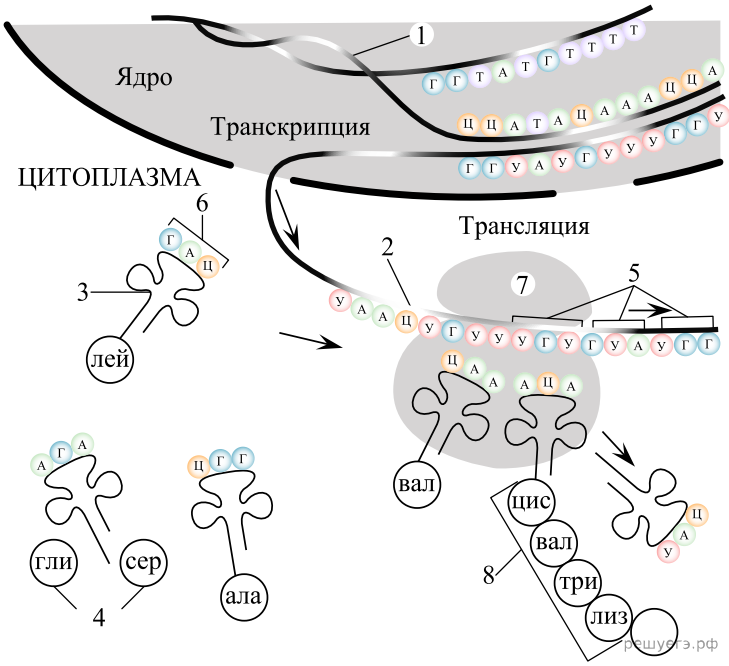
28. Каким номером на рисунке обозначен органоид, организующий систему микротрубочек в клетке?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



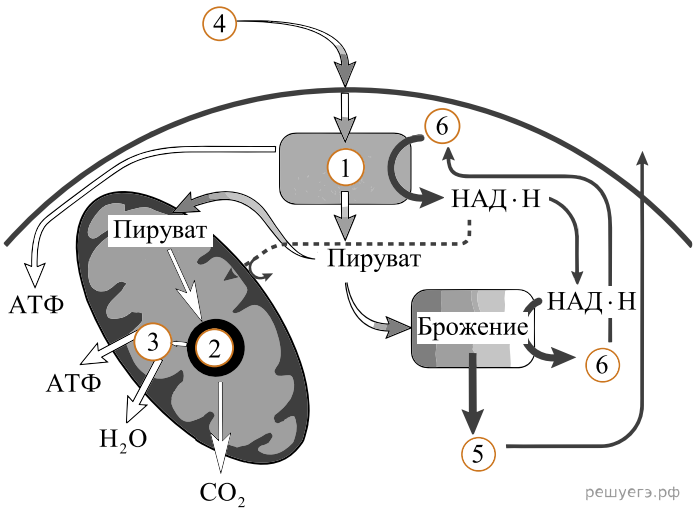
29. Каким номером на рисунке обозначена гидрофобная часть фосфолипида?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



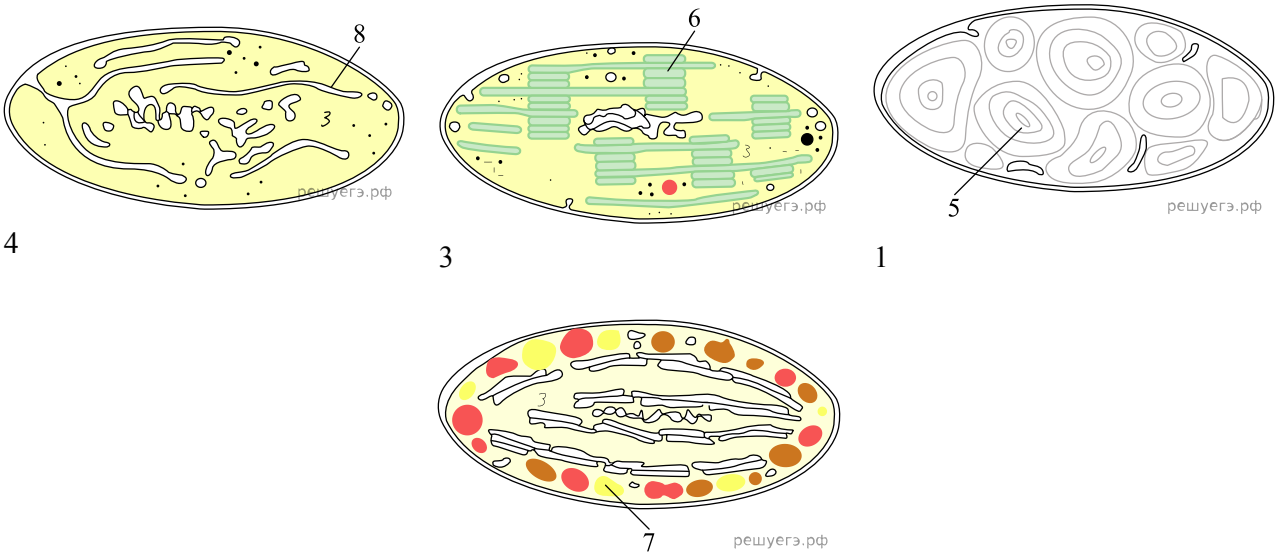
30. Каким номером на схеме обозначен кодон?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



31. Каким номером на рисунке обозначена молочная кислота?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.

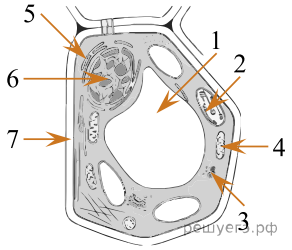


4 3 1

2

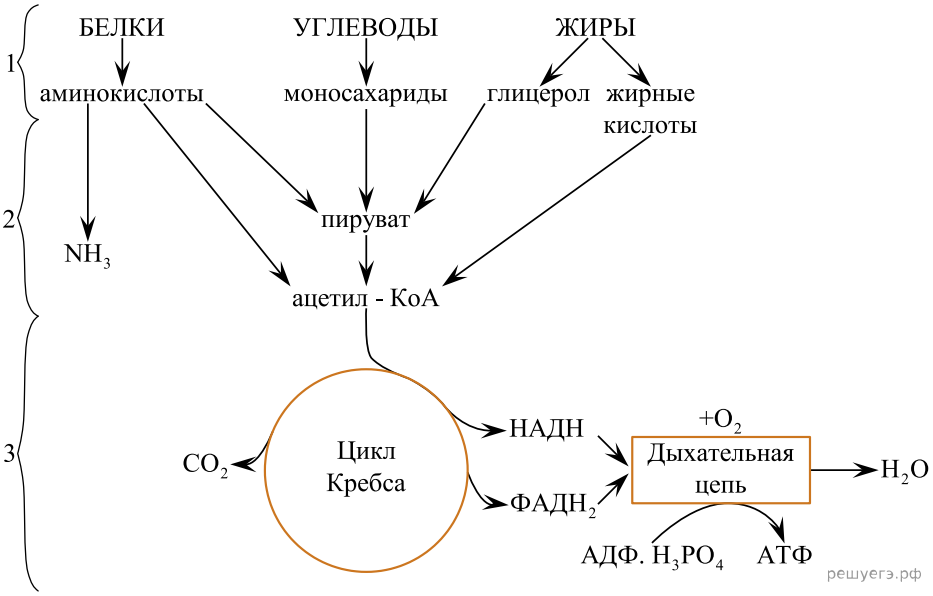
32. Каким номером на рисунках обозначено зерно крахмала?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



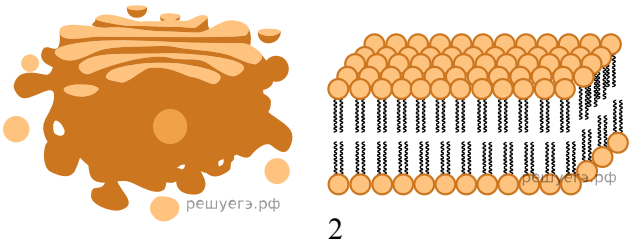
33. Каким номером на рисунке обозначена структура, в которой происходит синтез молекул РНК?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



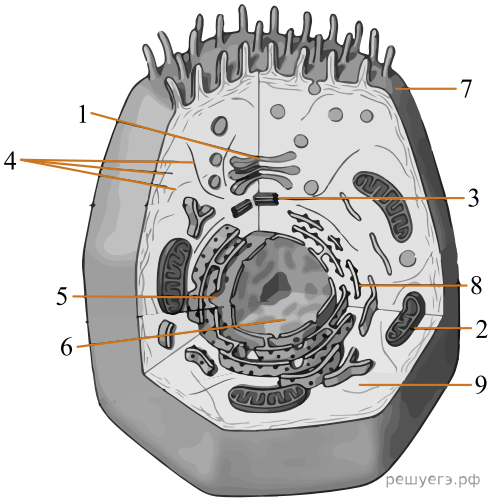
34. Каким номером на рисунке обозначен подготовительный этап энергетического обмена?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



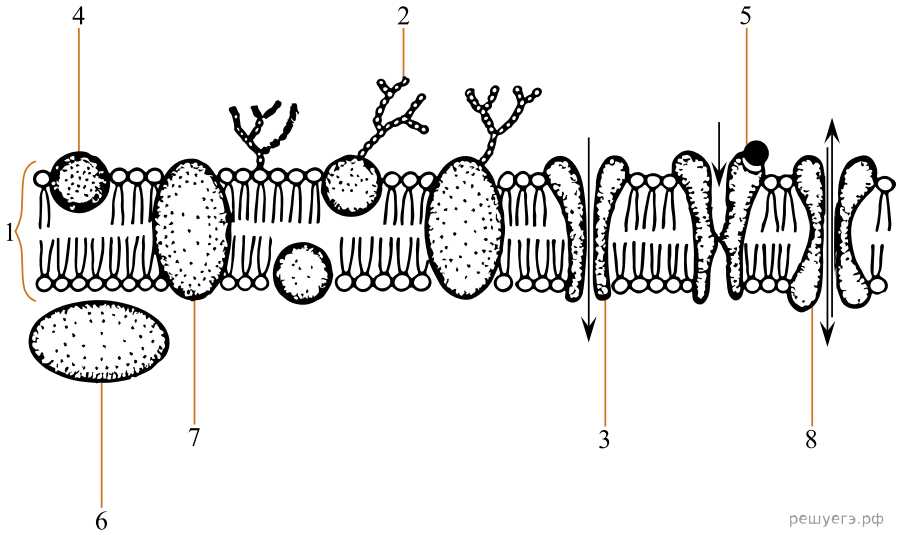
35. Каким номером на рисунке обозначена клеточная структура, которая выполняет рецепторную функцию?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



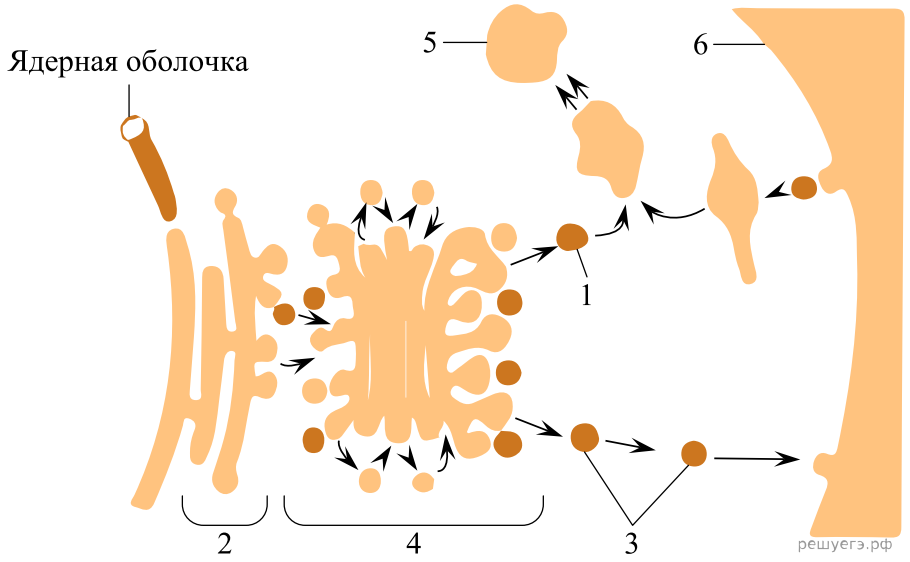
36. Каким номером на рисунке обозначена структура клетки, отвечающая за поддержание формы клетки?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



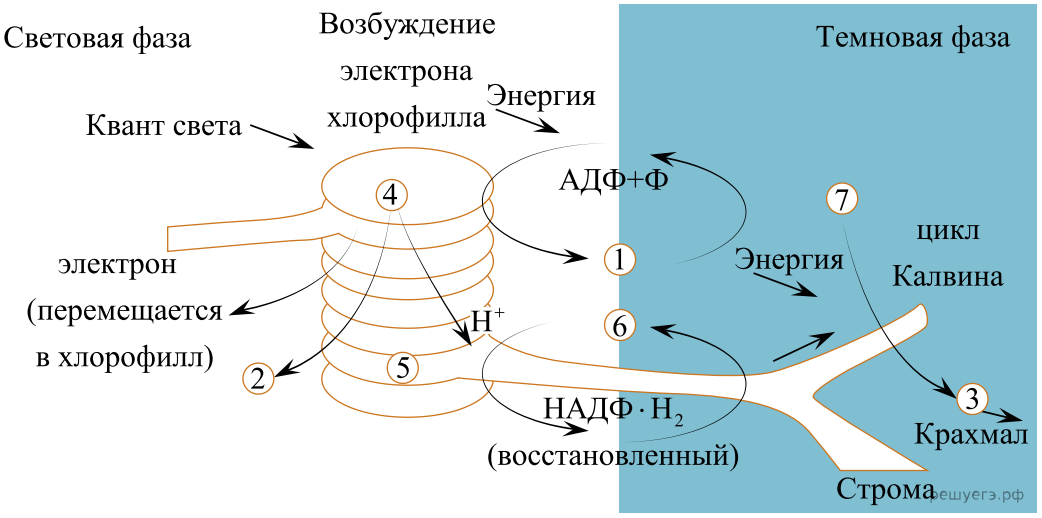
37. Каким номером на схеме обозначен периферический мембранный белок?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



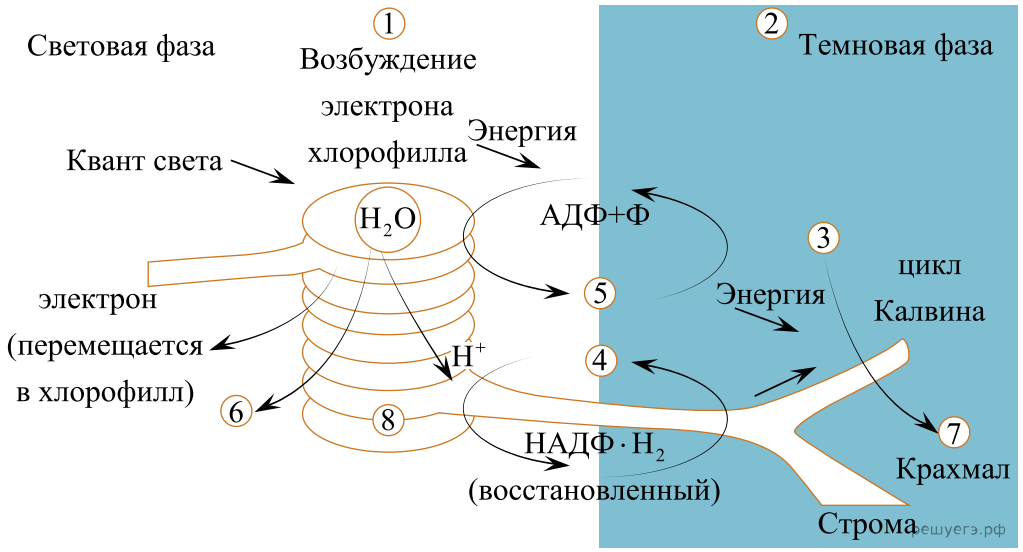
38. Каким номером на схеме обозначен органоид, который сливается с лизосомой?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



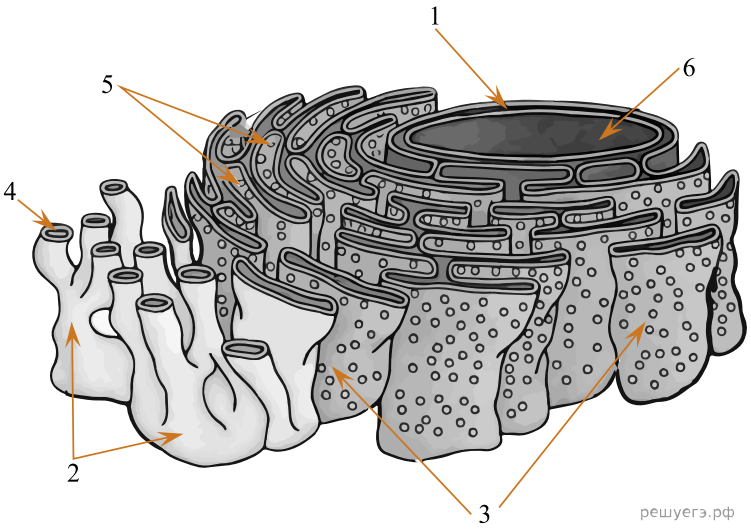
39. Каким номером на схеме обозначен источник углерода для синтеза органического вещества?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



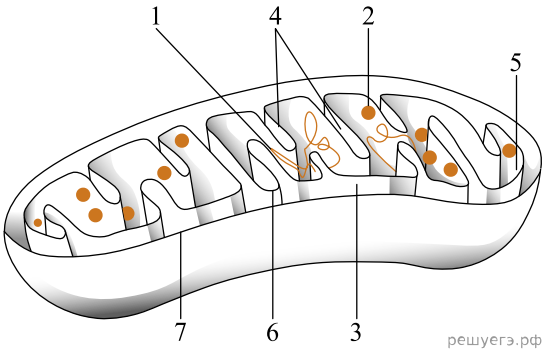
40. Каким номером на схеме обозначена грана?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



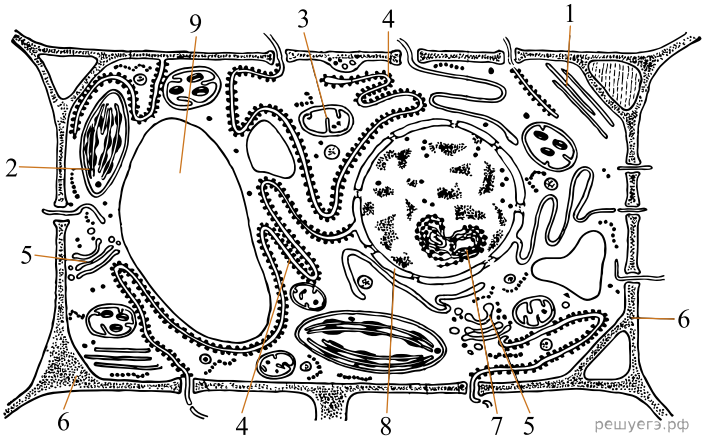
41. Каким номером на схеме обозначены рибосомы?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



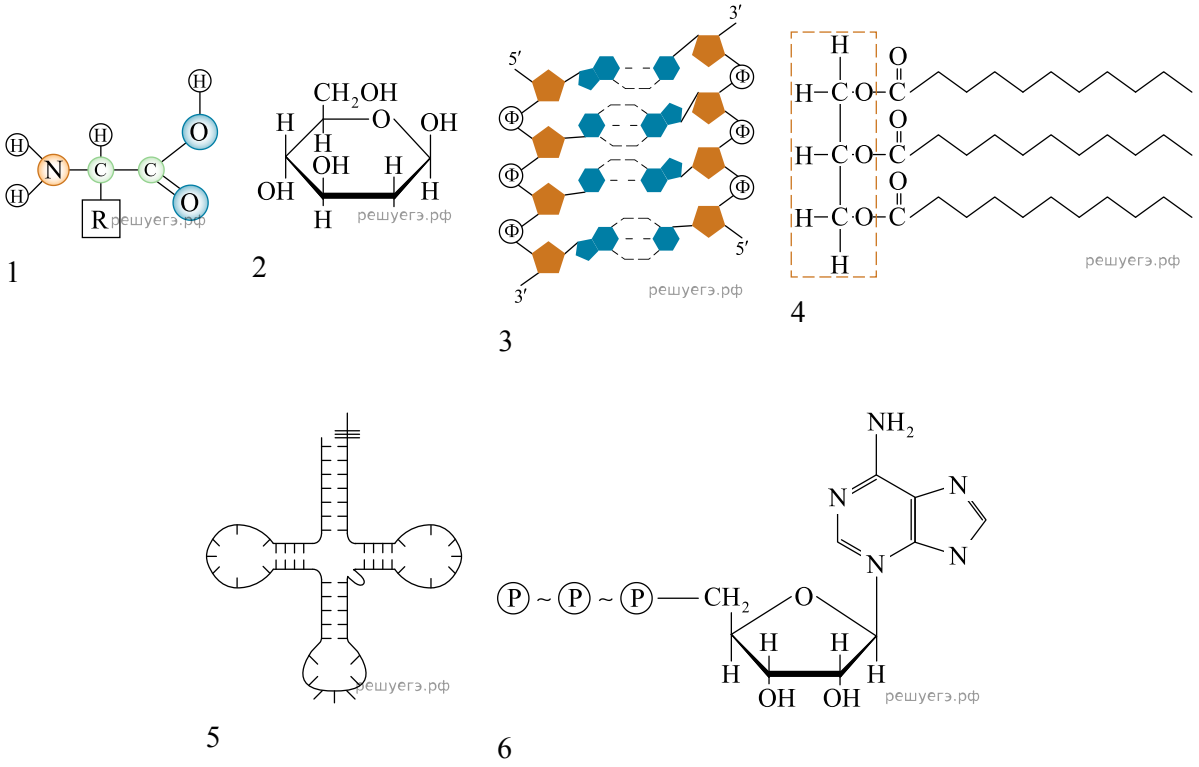
42. Каким номером на схеме обозначены кристы?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



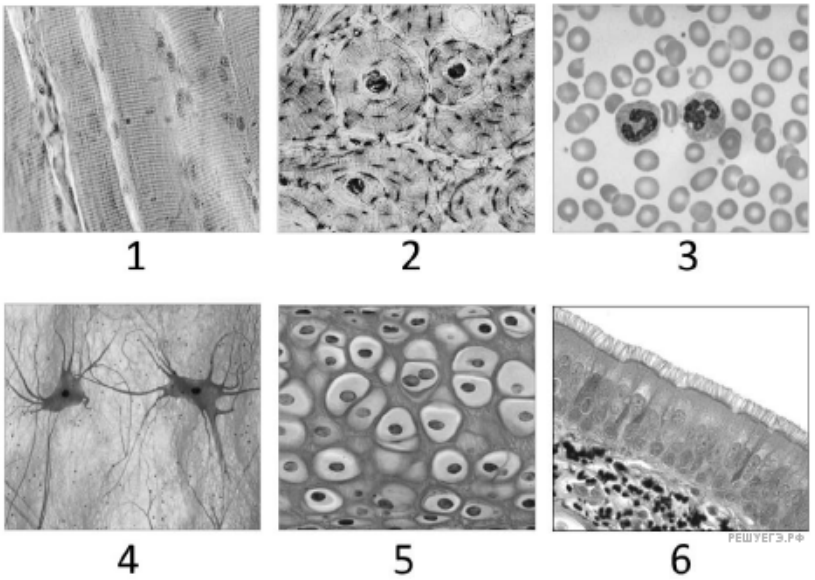
43. Каким номером на рисунке обозначена структура, состоящая из целлюлозы?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



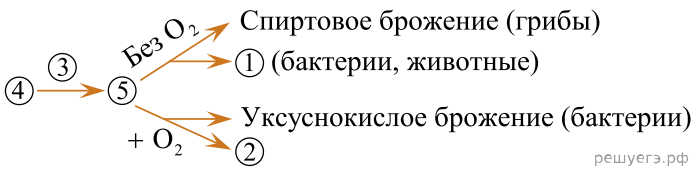
44. На рисунке под каким номером изображена молекула, содержащая макроэргические связи?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



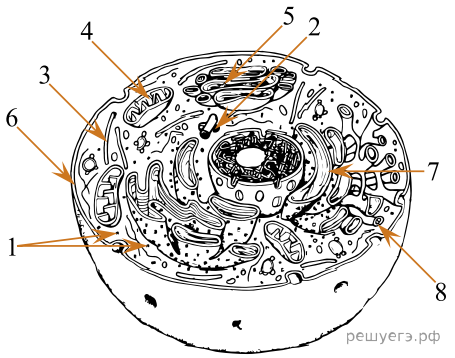
45. На рисунке под каким номером обозначена эпителиальная ткань человека?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



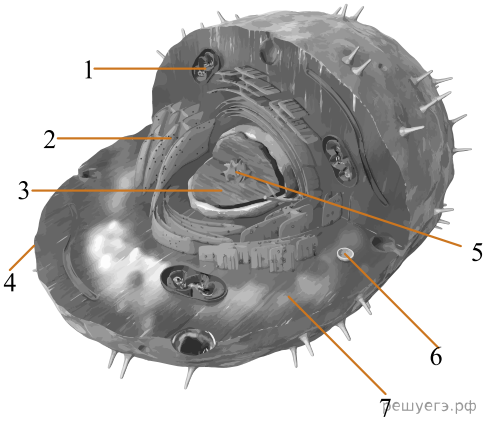
46. Какой цифрой на рисунке обозначена глюкоза?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



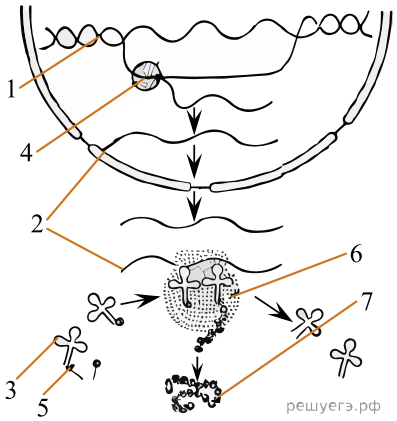
47. Каким номером на рисунке обозначен аппарат Гольджи?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



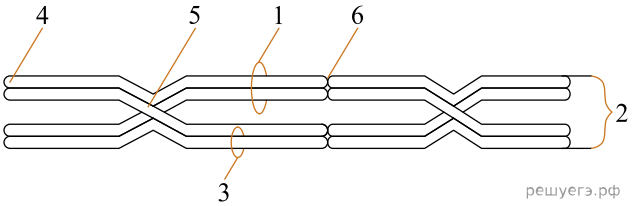
48. Какой цифрой на рисунке обозначена структура, отвечающая за формирование субъединиц рибосом?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



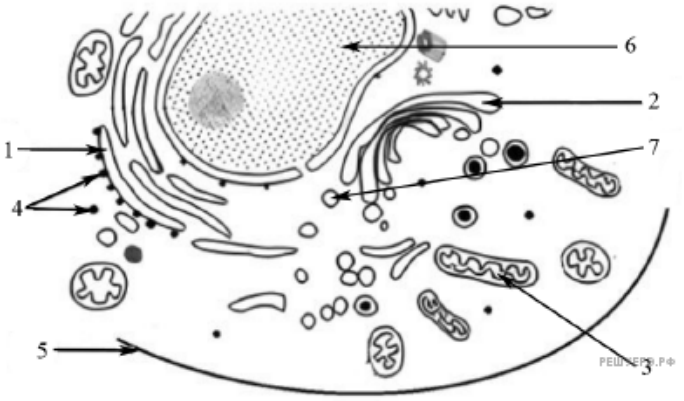
49. Какой цифрой на рисунке обозначен фермент, синтезирующий РНК?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



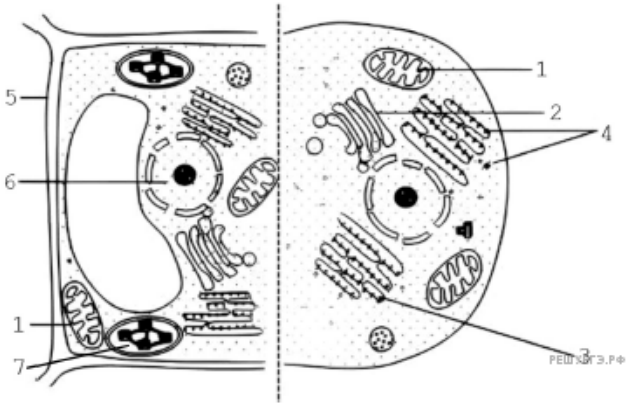
50. Какой цифрой на рисунке отмечена центромера?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



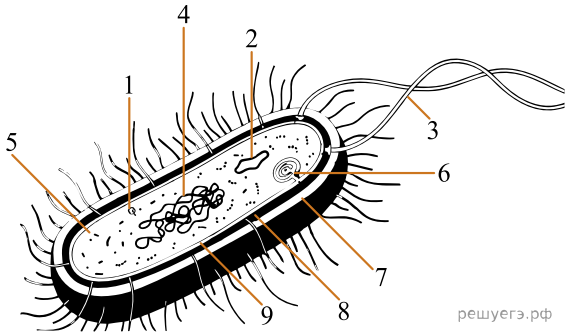
51. Какой цифрой на рисунке обозначена органелла, отвечающая за апоптоз?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



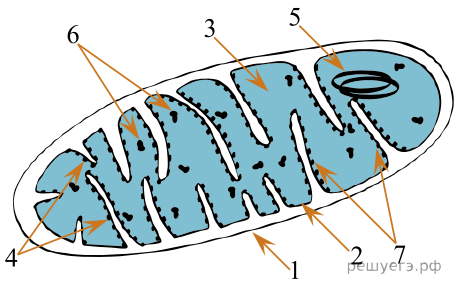
52. Каким номером на рисунке обозначена структура клетки, содержащая диплоидный набор хромосом?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



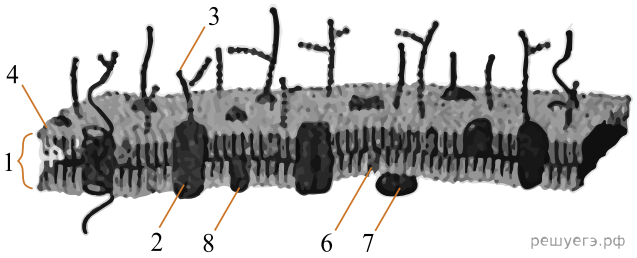
53. Каким номером на рисунке обозначена мембрана клетки?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



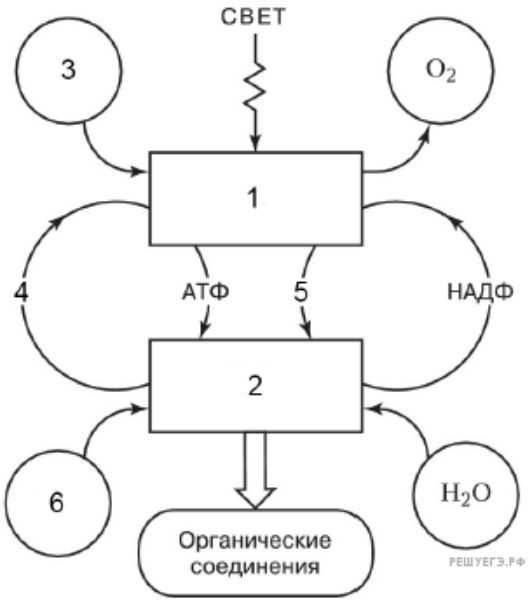
54. Каким номером на рисунке обозначен геном митохондрии?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



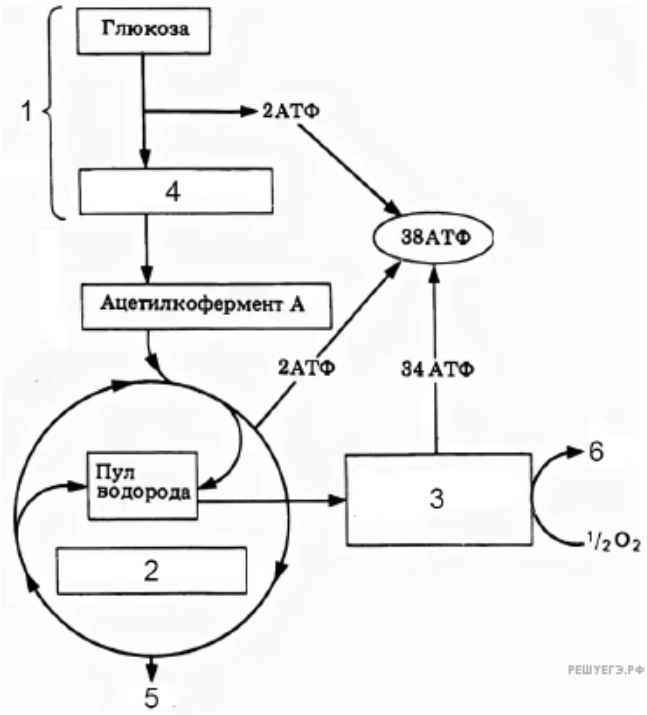
55. Каким номером на рисунке отмечены гидрофильные части фосфолипидов?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



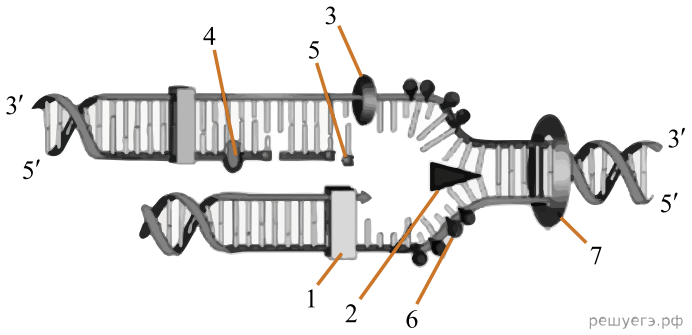
56. Какой цифрой на схеме фотосинтеза обозначен восстановленный переносчик водорода?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



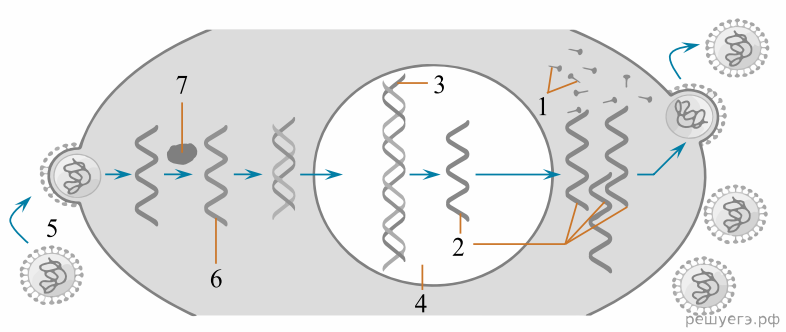
57. Какой цифрой на схеме клеточного дыхания обозначена пировиноградная кислота?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



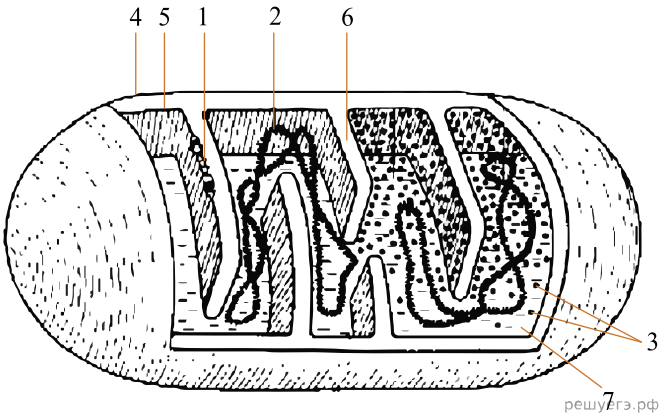
58. Какой цифрой на рисунке репликации ДНК обозначен нуклеотид?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



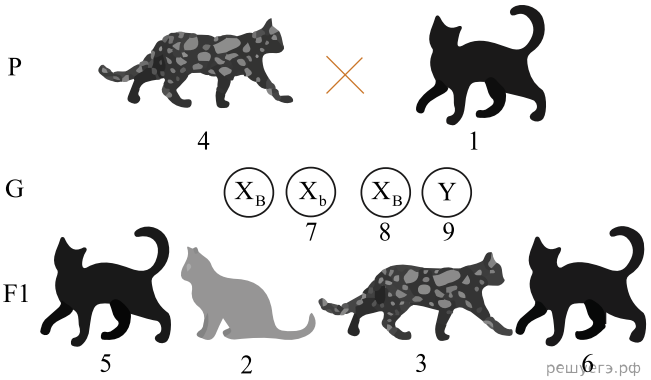
59. Какой цифрой на рисунке жизненного цикла ретровируса обозначен фермент обратной транскрипции?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



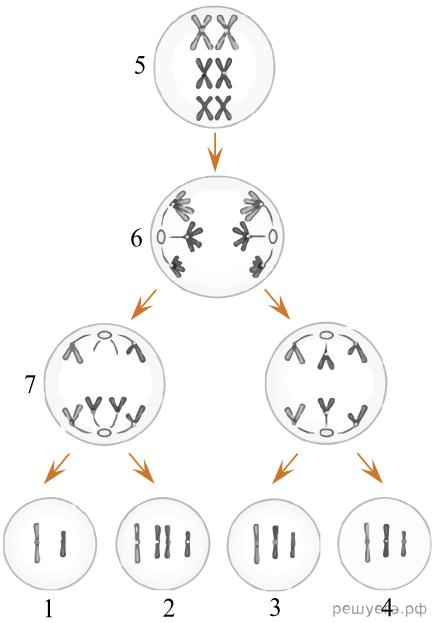
60. Какой цифрой на рисунке митохондрии обозначена среда для протекания реакций цикла Кребса?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



61. Какой цифрой на схеме скрещивания обозначена гамета, несущая доминантный аллель окраски?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



62. Какой цифрой на схеме обозначена клетка, находящаяся в анафазе редукционного деления?

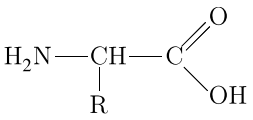
63. Установите соответствие между возможными результатами геномных мутаций и гаметами человека*, обозначенными на схеме цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.
**из 46 хромосом человека в исходной клетке изображено только 6; следует учесть, что расхождение остальных 40 хромосом нарушено не было.*

ВОЗМОЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕНОМНЫХ МУТАЦИЙ	ГАМЕТЫ
А) трисомия в одной из пар хромосом	1) 1 2) 2 3) 3
Б) 45 хромосом в зиготе	
В) синдром Дауна	
Г) нормальный кариотип	
Д) 44 аутосомы и 2 половые хромосомы в каждой соматической клетке тела	
Е) синдром Шерешевского	

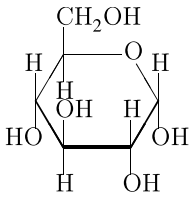
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

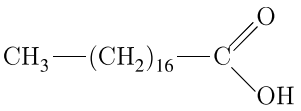
Рассмотрите рисунок и выполните задание.



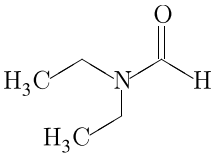
1



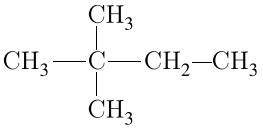
2



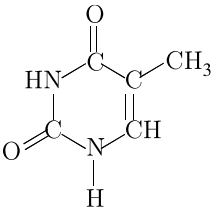
3



4



5



6

64. Какой цифрой на рисунке обозначена формула азотистого основания?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



1



2



3



4



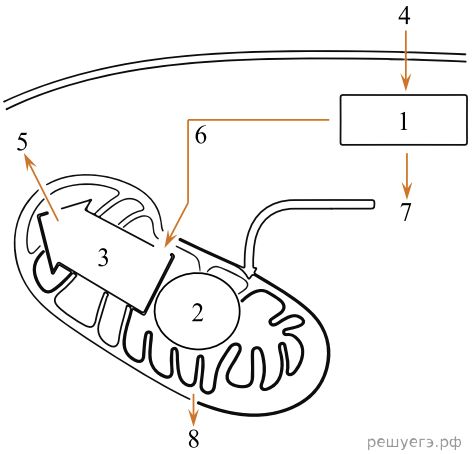
5



6

65. На рисунке под каким номером изображена органелла, отвечающая за синтез полипептидов?

Рассмотрите рисунок и выполните задание.



66. Каким номером на рисунке обозначен переносчик водорода (НАД · Н)?