



Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
"Кущевский медицинский колледж"
министерства здравоохранения Краснодарского края

Задания в тестовой форме по дисциплине "Биология"
отделение 060501 "Сестринское дело"
курс I, семестр I

Раздел: Учение о клетке

Подготовила преподаватель биологии
Белозерова Елена Александровна
Авторская разработка

Задания в тестовой форме по дисциплине "Биология"

Раздел: Учение о клетке

Инструктаж: выбрать один правильный ответ

1. Химическую основу жизни составляет

- а) кислород
- б) водород
- в) углерод
- г) азот

2. Основная функция липидов –

- а) защитная
- б) структурная
- в) регуляторная
- г) энергетическая

3. Полисахарид растительного происхождения –

- а) крахмал
- б) гликоген
- в) хитин
- г) муреин

4. 98% массы клетки составляют

- а) углерод, фосфор, натрий, кислород
- б) кислород, азот, сера, углерод
- в) углерод, кислород, азот, водород
- г) водород, азот, углерод, фосфор

5. Биополимеры – это

- а) аминокислоты, нуклеиновые кислоты, липиды
- б) нуклеиновые кислоты, липиды, белки
- в) липиды, белки, углеводы
- г) белки, углеводы, нуклеиновые кислоты

6. Основная функция углеводов –

- а) энергетическая
- б) структурная
- в) запасаящая
- г) защитная

7. Состав ядра -

- а) ядерная мембрана, ядрышки, хроматин, хромосомы
- б) ядерная мембрана, ядерный сок, ядрышки, хромосомы
- в) ядерная мембрана, ядерный сок, ядрышки, хроматин
- г) ядерная мембрана, ядерный сок, ядрышки

8. По химическому строению ген – участок

- а) т – РНК
- б) АТФ
- в) ДНК
- г) и – РНК

9. Генетический код находится в молекуле

- а) и - РНК
- б) ДНК
- в) АТФ
- г) т – РНК

10. Нуклеиновых кислот в природе известно

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5

11. Мономеры белков –

- а) аминокислоты
- б) нуклеиновые кислоты
- в) моносахариды
- г) протеины

16. Матрицей для репликации и транскрипции является молекула

а) АТФ

в) ДНК

б) РНК

г) АДФ

17. К матричным процессам относится синтез

а) белков

б) жиров

в) нуклеиновых кислот

г) АТФ

18. Универсальный источник энергии в клетке -

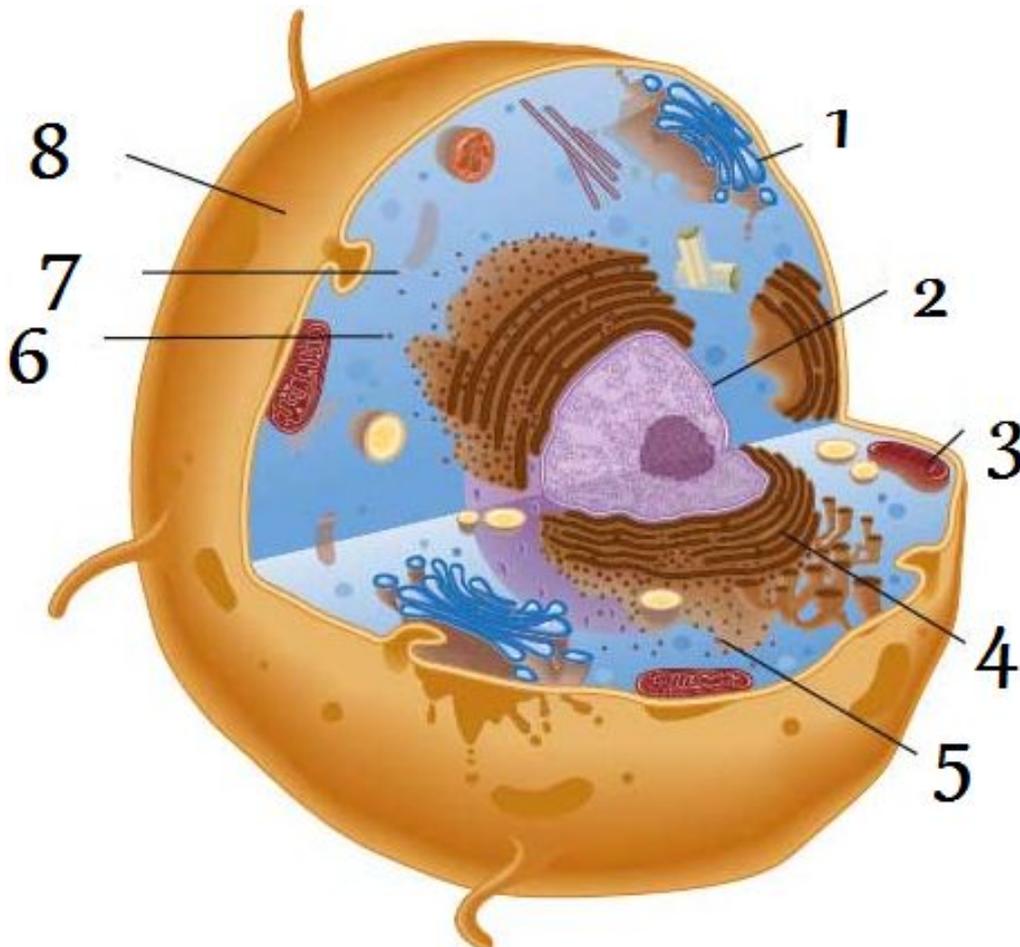
а) и-РНК

в) ДНК

б) т-РНК

г) АТФ

19. Матричные процессы протекают в



20. Запасное вещество грибов и животных –

- а) гликоген
- б) хитин
- в) глюкоза
- г) крахмал

21. В делении клетки принимают участие

- а) аппарат Гольджи, клеточный центр
- б) клеточный центр, микротрубочки
- в) микротрубочки, пластиды
- г) пластиды, аппарат Гольджи

22. Хромосомы видны в микроскоп

- а) во время амитоза
- б) в метафазу митоза
- в) в интерфазном ядре
- г) во время цитокинеза

23. Размеры и форма клеток зависят от

- а) размера органа
- б) выполняемой функции
- в) размера организма
- г) месторасположения органа

24. Кариотип человека составляет хромосом

- а) 46
- б) 26
- в) 56
- г) 23

25. Половых хромосом в кариотипе человека

- а) 1
- б) 22
- в) 2
- г) 46

26. Все аминокислоты способны синтезировать

а)



и



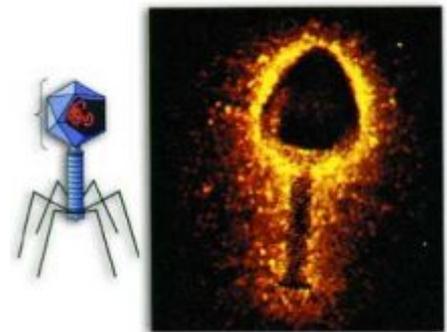
б)



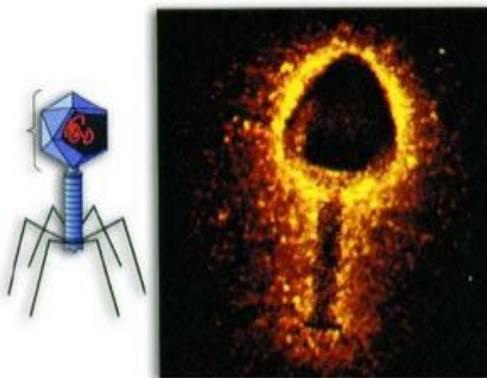
в)



и



г)



и



27. Клеточный цикл – это жизнь клетки

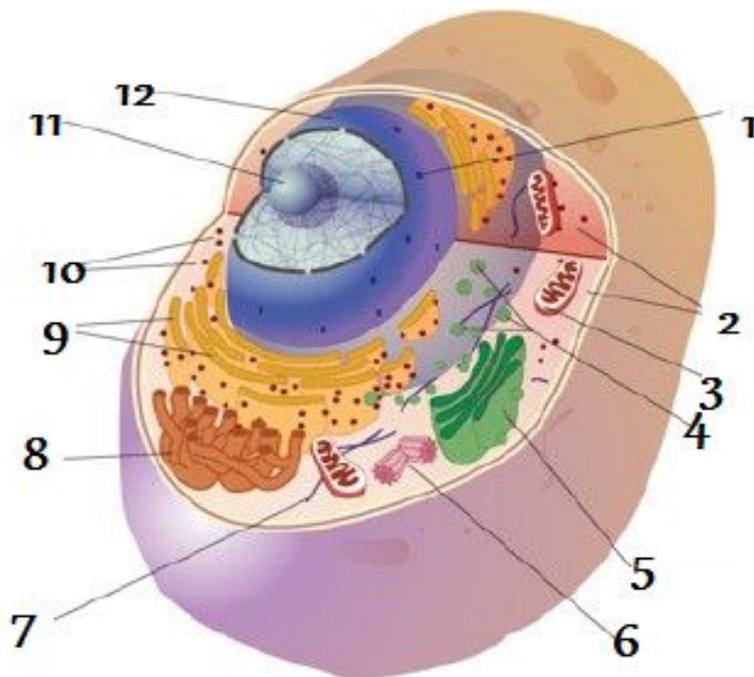
а) в период интерфазы

в) от деления до деления

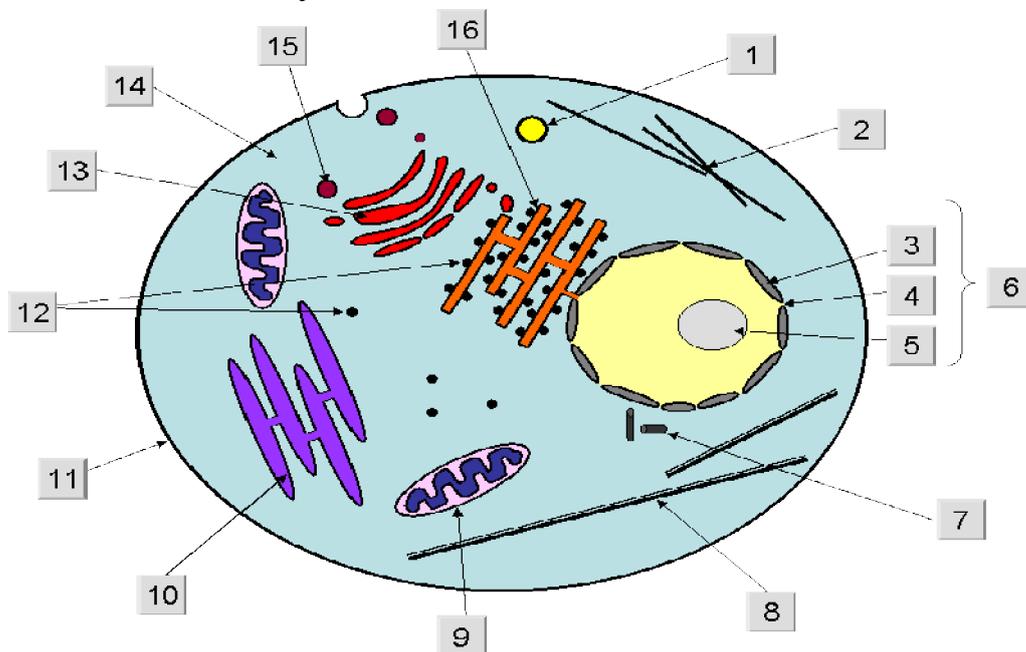
б) в период её деления

г) от деления до интерфазы

28. Транспорт различных веществ осуществляется



29. Синтез белков осуществляют



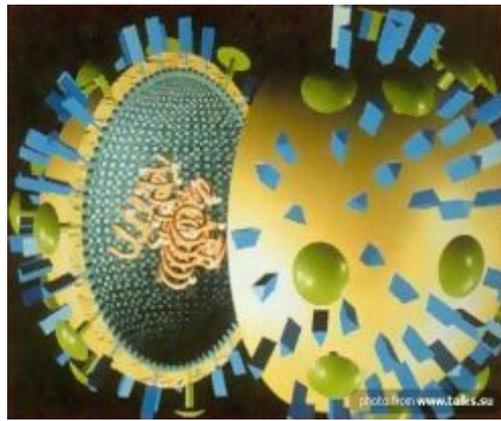
30. Нуклеиновых кислот у

а) 6

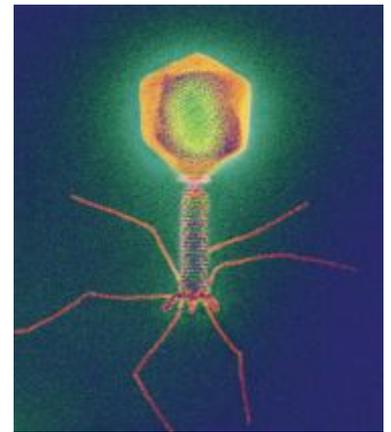
б) 3

в) 2

г) 1

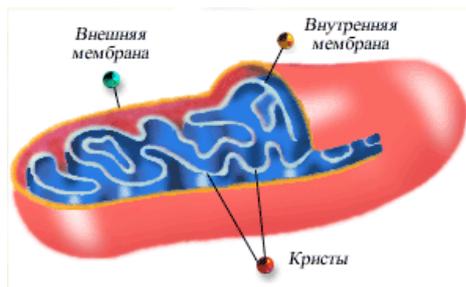


И

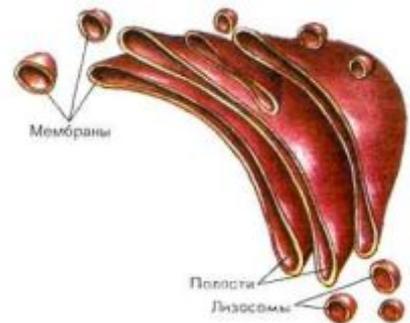


31. Синтез АТФ осуществляют

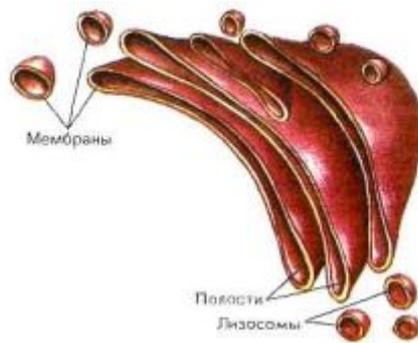
а)



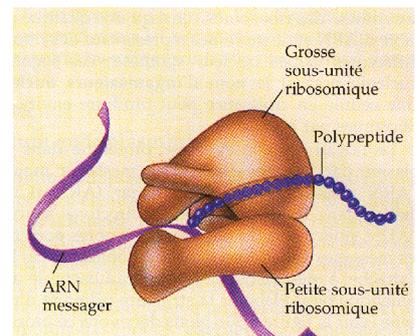
И



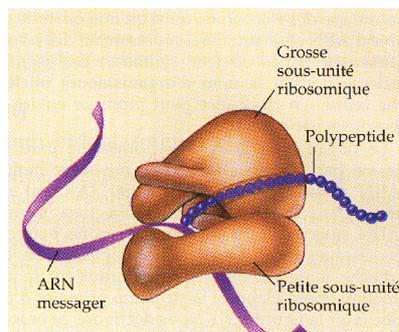
б)



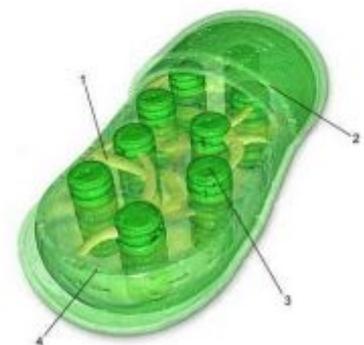
И



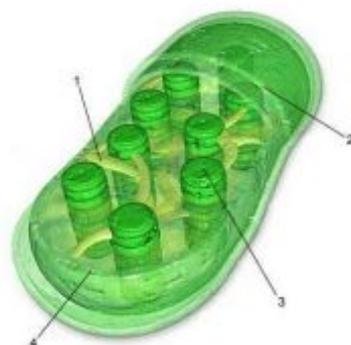
в)



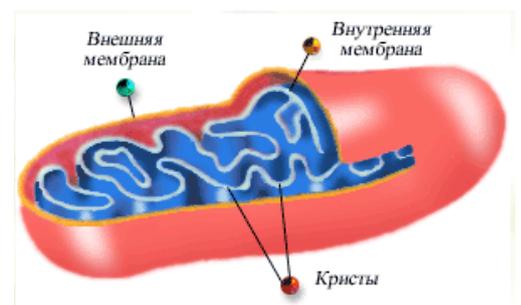
И



г)



И



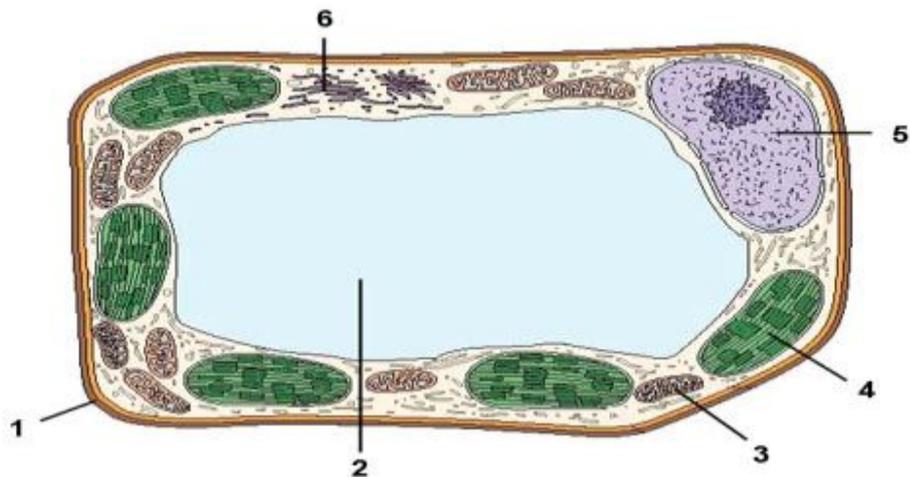
32. Растительная клетка отличается от животной наличием

а) 4, 3, 5

б) 2, 4, 6

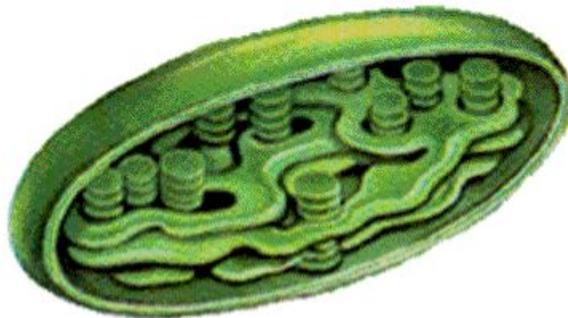
в) 4, 2, 1

г) 5, 6, 2



33. Только в растительных клетках присутствуют

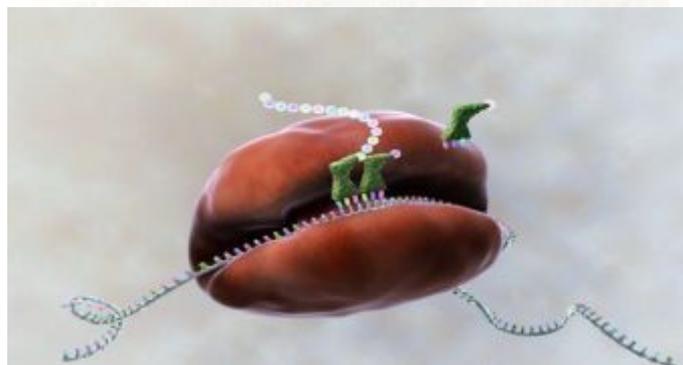
а)



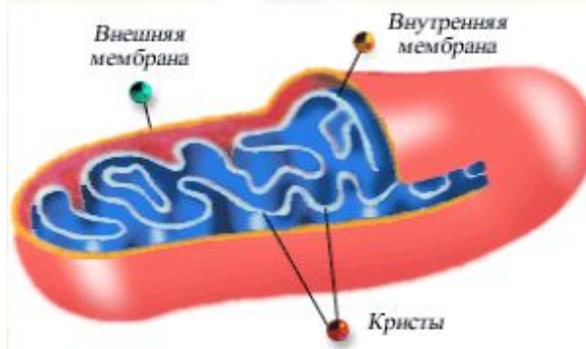
б)



в)



г)



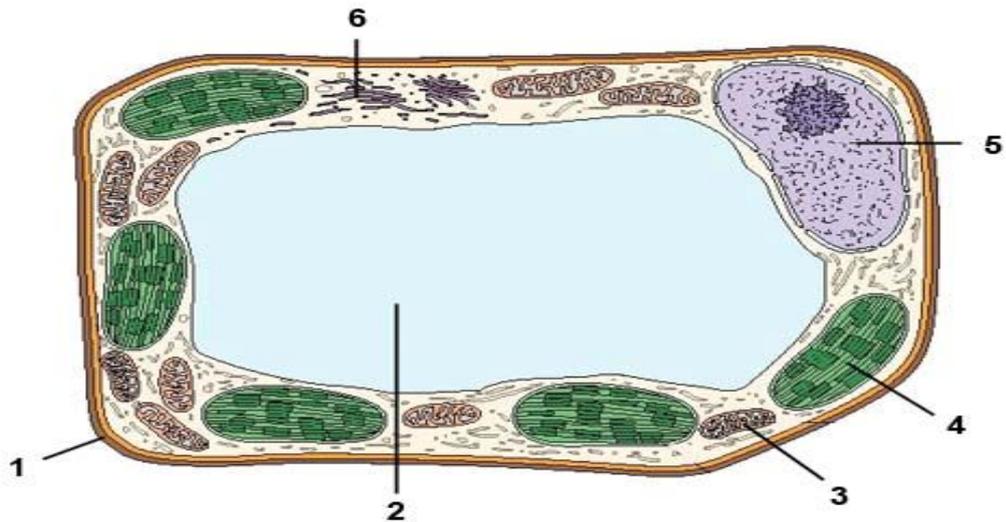
34. Органоид, в котором происходит фотосинтез –

а) 5

б) 3

в) 4

г) 2



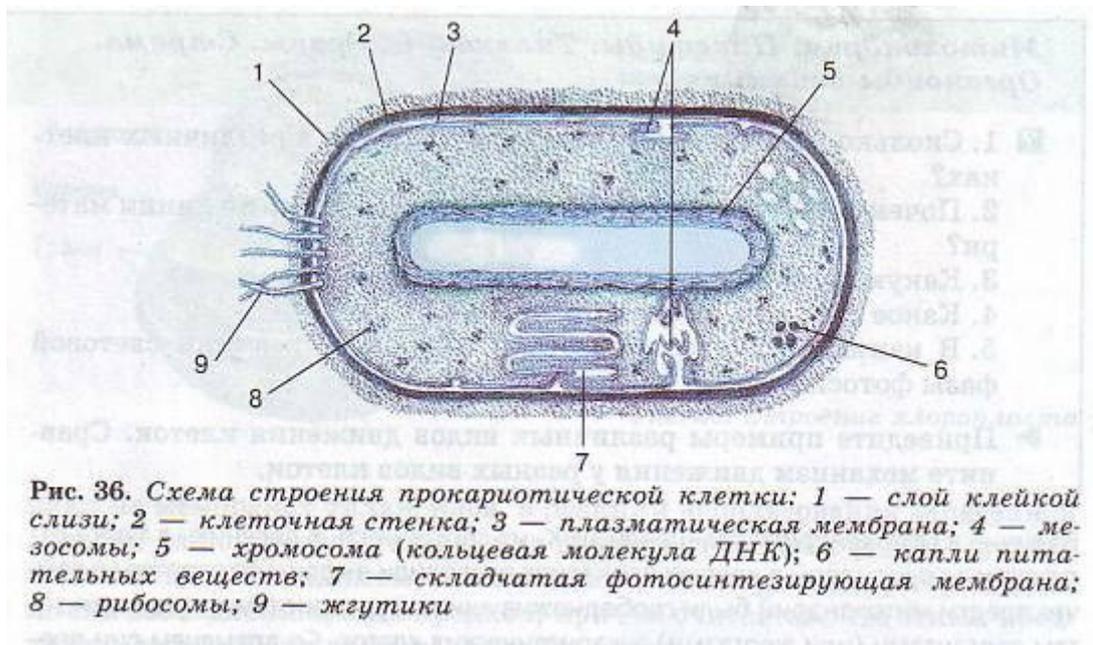
35. Только прокариоты имеют

а) 4

б) 2

в) 9

г) 8



36. Последовательность клеточного цикла соматических клеток -

а) синтетический, пресинтетический, постсинтетический, митоз

б) митоз, постсинтетический, синтетический, пресинтетический

в) пресинтетический, синтетический, постсинтетический, митоз

г) пресинтетический, митоз, синтетический, постсинтетический

37. Митоз – это способ деления клеток

- а) половых
- б) соматических
- в) половых и соматических
- г) соматических и незрелых половых

38. Периоды интерфазы -

- а) $G_1 + G_2 + \text{митоз}$
- б) $G_1 + S + G_2$
- в) $G_1 + S + \text{митоз}$
- г) $S + G_2 + \text{митоз}$

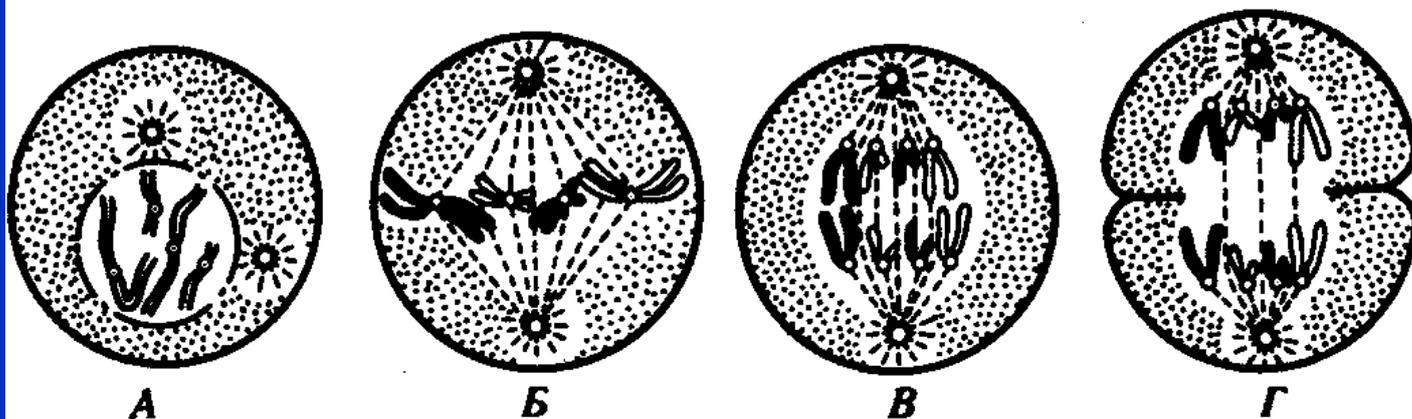
39. Если митотически разделившаяся клетка имела 26 хромосом, то дочерняя клетка имеет

- а) 28
- б) 13
- в) 26
- г) 52

40. Митоз имеет важное биологическое значение потому, что обеспечивает

- а) образование гамет
- б) сохранение исходного хромосомного набора
- в) уменьшение хромосомного набора
- г) увеличение числа хромосом

41. Анафаза -



42. Деление ядра-

- а) цитокинез
- б) кариокинез
- в) апоптоз
- г) митоз

43. Многоядерные клетки образуются в результате

- а) амитоза
- б) митоза
- в) мейоза
- г) апоптоза

44. Амитоз – это деление, которое характерно для клеток

- а) зародыша
- б) половых
- в) стареющих
- г) соматических

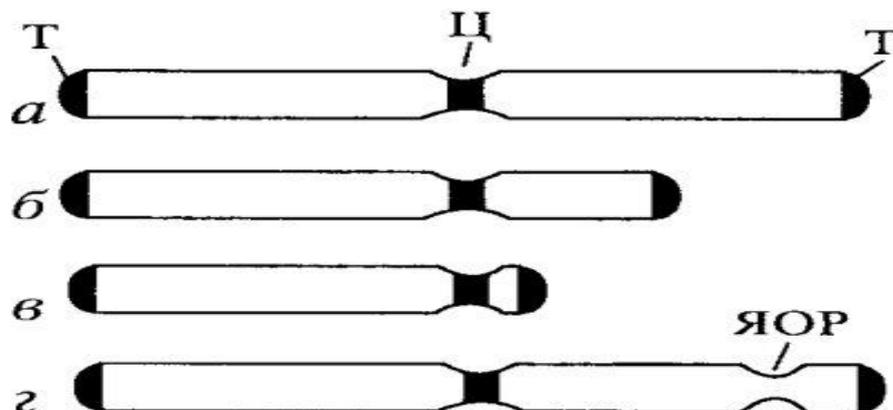
45. Для энергетического обмена большинство организмов используют

- а) углеводы
- б) белки
- в) жиры
- г) витамины

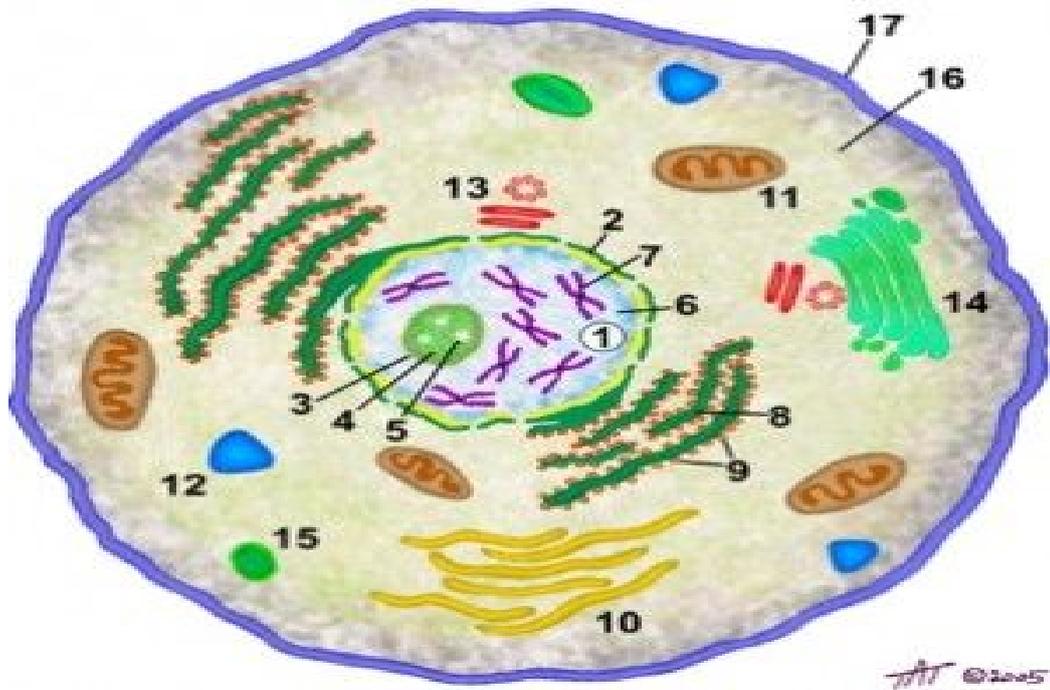
46. Пластический обмен – это

- а) диссимиляция
- б) ассимиляция
- в) катаболизм
- г) метаболизм

47. Метацентрическая хромосома-



48. Гликолиз происходит в

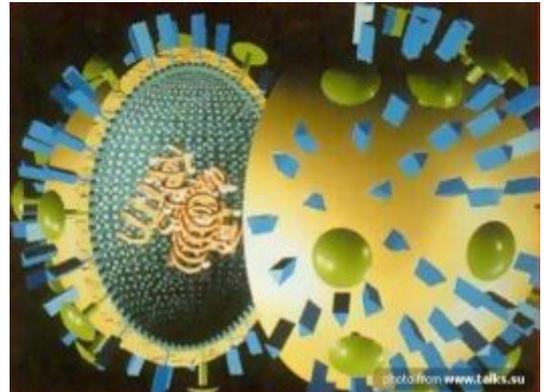


49. Животная клетка -

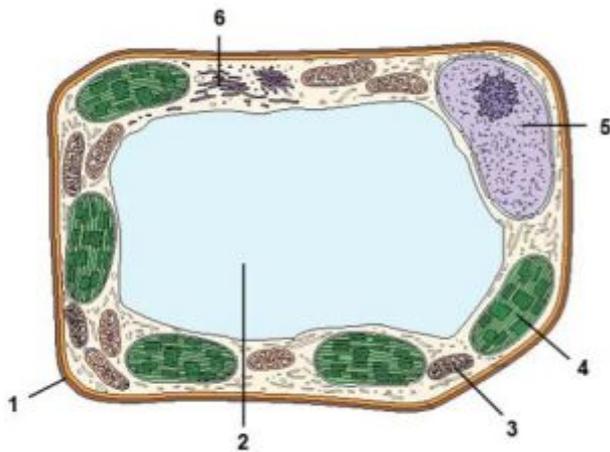
а)



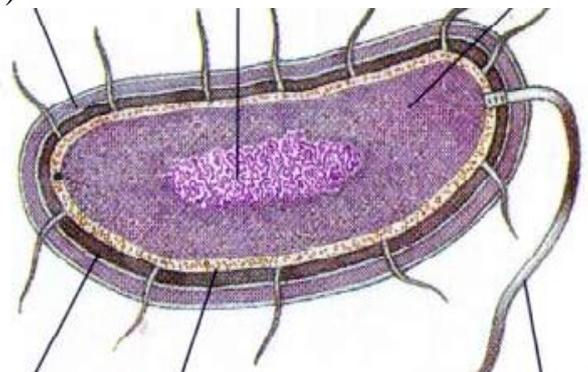
в)



б)

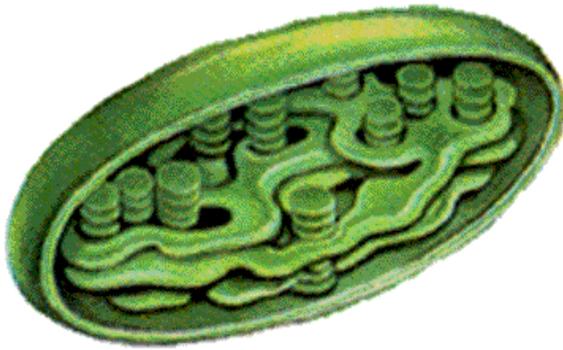


г)

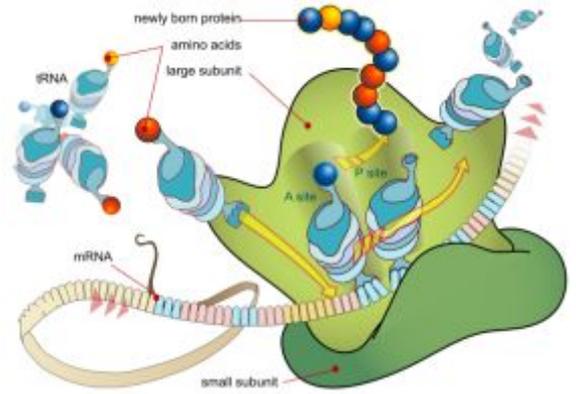


50. Более эффективен синтез АТФ в

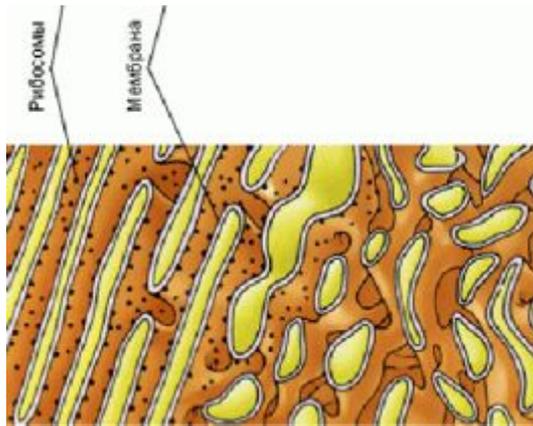
а)



б)



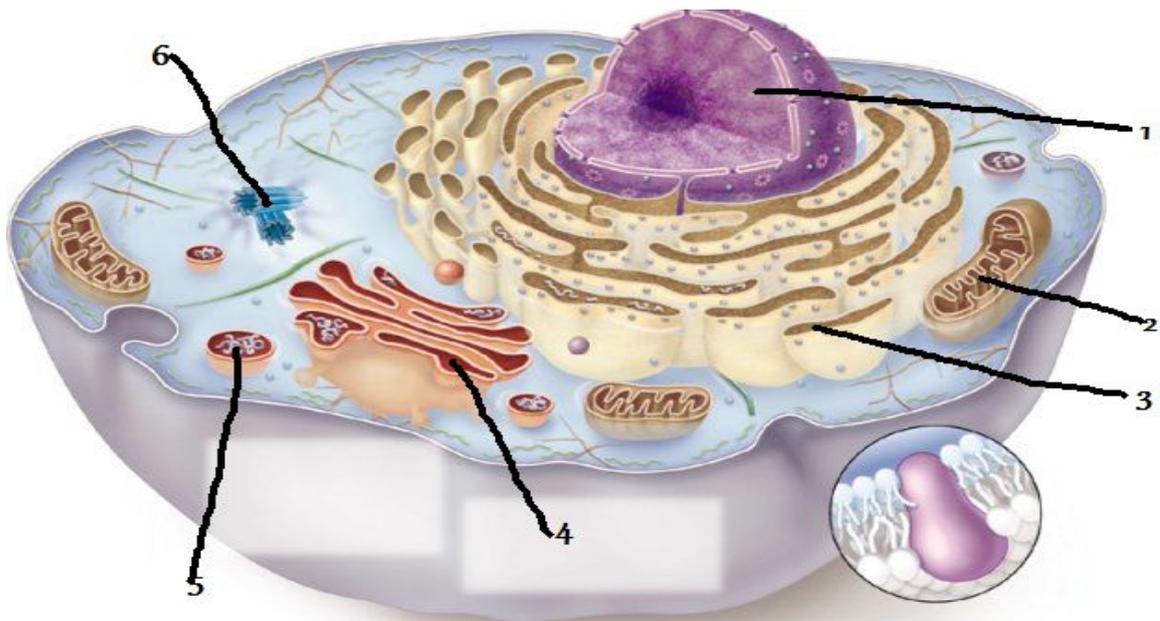
в)



г)



51. Клеточное дыхание происходит в



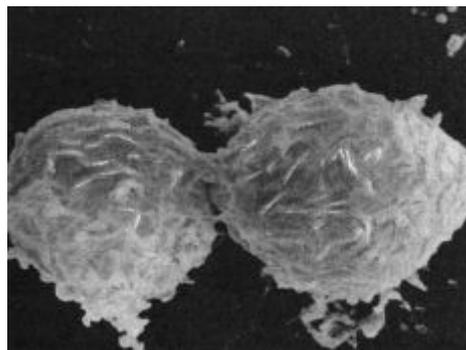
Инструктаж: перечислить

52. Фазы митоза

а)



в)



б)



г)



- а).....
- б).....
- в).....
- г).....

Инструктаж: дополнить

- 53. Запрограммированная клеточная смерть -
- 54. Организмы, которые используют кислород в энергетическом обмене -
- 55. Одноклеточные эукариоты называются
- 56. Постоянные дифференцированные участки цитоплазмы, имеющие определенное строение и функцию -
- 57. Побочный продукт фотосинтеза -
- 58. Парные хромосомы, имеющие одинаковое строение и набор генов -
- 59. Вирус, поражающий бактерии -
- 60. Место хранения наследственной информации в клетке -

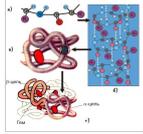
Эталон ответов

1	В	11	А	21	Б	31	Г	41	В	51	2
2	Б	12	А	22	Б	32	В	42	Б	52	а) анафаза; б) профаза; в) телофаза; г) метафаза
3	А	13	Б	23	Б	33	А	43	А	53	Апоптоз
4	В	14	Г	24	А	34	В	44	В	54	Аэробы
5	Г	15	В	25	В	35	А	45	А	55	Простейшие
6	А	16	В	26	А	36	В	46	Б	56	Органоиды
7	В	17	В	27	В	37	Г	47	А	57	Кислород
8	В	18	Г	28	9	38	Б	48	16	58	Гомологичные
9	А	19	2	29	12	39	В	49	А	59	Бактериофаг
10	А	20	А	30	Г	40	Б	50	А	60	Ядро

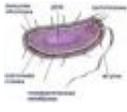
Критерии оценок

Ошибки	Баллы
0-6	5
7-12	4
13-18	3
19 и более	2

Использованные Интернет-ресурсы



http://www.medbiol.ru/medbiol/biology_sk/images/007.jpg



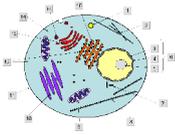
http://www.darwin.museum.ru/dino/be_dino/img/8.jpg



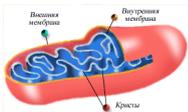
http://choose-life.ru/wp-content/uploads/body_cell3-298x300.jpg



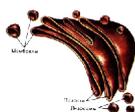
http://images1.wikia.nocookie.net/__cb20120527153956/vlab/ru/images/0/06/%D0%A0%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%B0.jpg



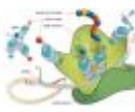
<http://www.thehealthnews.org/1/ilaclar/Gurel/animal-cell-structure-and-function-quiz-i0.gif>



http://rudocs.exdat.com/pars_docs/tw_refs/324/323597/323597_html_m1ba040ad.png



<http://edu2.tsu.ru/res/1539/text/img/image031.gif>



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b1/Ribosome_mRNA_translation_en.svg/651px-Ribosome_mRNA_translation_en.svg.png



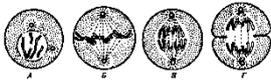
http://www.nanonewsnet.ru/files/users/u2999/Part-2/c0071296-protein_synthesis_artwork-spl.png



http://www.talks.su/images/svinnoj_grip3.jpg



<http://supercook.ru/moslem/images/biotech2.jpg>



http://www.coolreferat.com/ref-0_567071318-16601.coolpic



http://bioshkola.ru/_sf/1/s03974123.jpg



<http://xvatit.com/upload/medialibrary/f49/f4936fdd683793981ed20884f7ffea69.jpg>



<http://www.canjo.net/k/chloroplast%5B1%5D.gif>



<http://www.thehealthnews.org/1/ilaclar/Gurel/detailed-animal-cell-diagram-labeled-i3.jpg>



http://school.xvatit.com/images/5/5b/10-11_23_2_1.jpg



<http://stat16.privet.ru/lr/0b091ee082d32822c399d121c66e13bb>



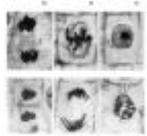
<http://900igr.net/datai/biologija/Stroenie-kletki-i-ejo-funktsii/0020-021-Endoplazmaticeskaja-set.png>



<http://biology-of-cell.narod.ru/images4/image32.jpg>



<http://ikecult.files.wordpress.com/2012/02/mitochondriafigure1.jpg?w=59>



<http://fs1.ucheba-legko.ru/images/c629ec981d439af8c76f5a7ac1072481.jpg>



<http://sdb.su/uploads/posts/30.06.2011/16/image010.jpg>



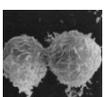
<http://www.ehec.nl/wp-content/themes/convine/images/feat-default.jpg>



<http://www.harunyahya.org/bilim/mikrodunya/res/mikrodunya100.jpg>



http://bigpicture.ru/wp-content/uploads/2011/12/animals_001.jpg



<http://900igr.net/datai/biologija/Mitoz-i-mejoz/0015-011-TSITOKINEZ-delenie-tsitoplazmy.jpg>