

1. Протистами являются:

- а) одноклеточные ядерные организмы;
- б) многоклеточные организмы;
- в) неклеточные организмы;
- г) одноклеточные безъядерные организмы.

2. Протисты по типу питания являются:

- а) автотрофами;
- б) гетеротрофами;
- в) автогетеротрофами;
- г) все ответы верны.

3. К протистам относят:

- а) хлореллу;
- б) амёбу;
- в) эвглену зелёную;
- г) хлореллу, амёбу, эвглену зелёную.

4. Среди протист веретенообразная форма тела характерна для:

- а) амёбы обыкновенной;
- б) эвглени зелёной;
- в) инфузории-туфельки;
- г) хлореллы.

5. Среди протист форму тела, схожую с отпечатком стопы человека, имеет:

- а) эвглена зелёная;
- б) амёба обыкновенная;
- в) инфузория-туфелька;
- г) хлорелла.

6. Среди протист способна изменять форму тела:

- а) эвглена зелёная;
- б) амёба обыкновенная;
- в) инфузория-туфелька;
- г) хлорелла.

7. Среди протист шаровидную форму тела имеет:

- а) эвглена зелёная;
- б) амёба обыкновенная;
- в) инфузория-туфелька;
- г) хлорелла.

8. К автотрофным протистам относят:

- а) амёбу;
- б) эвглену зелёную;
- в) инфузорию туфельку;
- г) хлореллу.

9. Автотрофные протисты:

- а) создают минеральные вещества;
- б) создают органические вещества из неорганических;
- в) обеспечивают скисание молока;
- г) являются паразитами.

10. К автогетеротрофным протистам относят:

- а) амёбу обыкновенную и хлореллу;
- б) инфузорию-туфельку и малярийного плазмодия;
- в) вольвокс и плеврококк;
- г) хламидомонаду и эвглену зелёную.

11. К гетеротрофным протистам относят:

- а) хлореллу;
- б) эвглену зелёную;
- в) инфузорию туфельку;
- г) хламидомонаду.

12. Наличие хроматофоров в теле характерно для:

- а) амёбы обыкновенной;
- б) малярийного плазмодия;
- в) инфузории-туфельки;
- г) эвглени зелёной.

13. Пищеварение у протист осуществляется с помощью:

- а) пищеварительных вакуолей;
- б) сократительных вакуолей;
- в) запасающих вакуолей;
- г) мезосом.

14. Среди протист наличие клеточного рта и глотки характерно для:

- а) амёбы обыкновенной;
- б) инфузории-туфельки;
- в) эвглени зелёной;
- г) хлореллы.

15. Основная функция сократительных вакуолей у протист заключается в:

- а) выделении некоторой части и продуктов обмена веществ вместе с водой;
- б) регуляции осмотического давления в клетке;
- в) переваривании некоторой части продуктов обмена веществ;
- г) выделении некоторой части и продуктов обмена веществ вместе с водой; регуляции осмотического давления в клетке.

16. Тип размножения, характерный для протист:

- а) бесполое;
- б) половое;
- в) партеногенез;
- г) бесполое, половое.

17. Сущность конъюгации у протист заключается в:

- а) обмену двух клеток инфузории-туфельки частями ядер;
- б) образовании ложноножек амёбой обыкновенной;
- в) расселении протист в состоянии цисты;
- г) увеличении числа особей инфузории-туфельки после соединения двух особей.

18. Процесс конъюгации характерен для размножения:

- а) хламидомонады;
- б) эвглени зелёной;
- в) инфузории-туфельки;
- г) амёбы обыкновенной.

19. Среди протист два ядра имеет:

- а) инфузория-туфелька;
- б) амёба обыкновенная;
- в) эвглена зелёная;
- г) хлорелла.

20. Среди протист имеет светочувствительный глазок:

- а) амёба обыкновенная;
- б) инфузория-туфелька;
- в) эвглена зелёная;
- г) малярийный плазмодий.

21. Стигма у протист представляет собой:

- а) сократительную вакуоль;
- б) светочувствительный глазок;
- в) пищеварительную вакуоль;
- г) разновидность пластид.

22. Эвглена зелёная передвигается при помощи:

- а) жгутиков;
- б) ресничек;
- в) ложноножек;
- г) членистых конечностей.

23. Размножение эвглени зелёной:

- а) бесполое и заключается в продольном делении клетки;
- б) бесполое и заключается в поперечном делении клетки;
- в) половое;
- г) осуществляется благодаря процессу конъюгации.

24. Амёба обыкновенная обитает в:

- а) глубоких водоёмах;
- б) мелких водоёмах с илистым дном;
- в) реках с быстрым течением;
- г) морях.

25. Тип питания амёбы обыкновенной:

- а) автотрофный;
- б) автогетеротрофный;
- в) гетеротрофный;
- г) фототрофный.

26. Твёрдые остатки пищи у амёбы обыкновенной удаляются через:

- а) порошицу;
- б) стигму;
- в) поверхность тела;
- г) сократительную вакуоль.

27. Поглощение кислорода и выделение углекислого газа у амёбы обыкновенной осуществляется путём:

- а) фагоцитоза;
- б) диффузии через клеточную стенку;
- в) пиноцитоза;
- г) связывания их с гемоглобином.

28. Размножение амёбы обыкновенной:

- а) бесполое, путём деления клетки;
- б) половое;
- в) бесполое, путём почкования;
- г) характеризуется чередованием бесполого и полового поколений.

29. Размножение амёбы обыкновенной начинается с:

- а) деления ядра;
- б) деления цитоплазмы;
- в) деления сократительной вакуоли;
- г) деления ложноножек.

30. При наступлении холодов или подсыхании водоёма амёба обыкновенная:

- а) усиленно питается;
- б) активно двигается;
- в) интенсивно размножается;
- г) переходит в состояние цисты.

31. Органоидами движения инфузории-туфельки являются:

- а) жгутики;
- б) реснички;
- в) ложноножки;
- г) трихоцисты.

32. У инфузории-туфельки трихоцисты обеспечивают функцию:

- а) передвижения;
- б) выделения;
- в) защиты и нападения;
- г) дыхания.

33. Микронуклеус у инфузории-туфельки участвует в:

- а) регуляции обменных процессов;
- б) половом процессе;
- в) процессе пищеварения;
- г) процессе дыхания.

34. Макронуклеус у инфузории-туфельки обеспечивает:

- а) дыхание;
- б) осморегуляцию;
- в) регуляцию обменных процессов;
- г) осуществление полового процесса.

35. Тип питания инфузории-туфельки:

- а) автотрофный;
- б) автогетеротрофный;
- в) гетеротрофный;
- г) фототрофный.

36. Твёрдые остатки пищи у инфузории-туфельки удаляются через:

- а) поверхность тела;
- б) сократительную вакуоль;
- в) стигму;
- г) порошицу.

37. Сократительные вакуоли у инфузории-туфельки работают:

- а) попеременно каждые 20-30 секунд;
- б) одновременно, сокращаясь каждые 20-30 секунд;
- в) хаотично, сокращаясь независимо друг от друга по мере наполнения;
- г) попеременно каждые 2-3 часа.

38. Хламидомонада имеет:

- а) один жгутик;
- б) трихоцисты;
- в) два жгутика;
- г) ложноножки.

39. По отношению к свету хламидомонада:

- а) обладает положительным фототаксисом;
- б) обладает отрицательным фототаксисом;
- в) является тенелюбивым организмом;
- г) не обладает фототаксисом.

40. Хламидомонада относится к автогетеротрофным организмам, так как кроме фотосинтеза:

- а) способна поглощать через поверхность тела растворенные в воде органические вещества;
- б) способна заглатывать твёрдые органические вещества;
- в) способна к хемосинтезу;
- г) способна поглощать через поверхность тела растворенные в воде органические вещества; способна заглатывать твёрдые органические вещества; способна к хемосинтезу.

41. Сократительные вакуоли у хламидомонады обеспечивают:

- а) хранение запасных питательных веществ;
- б) выделение конечных продуктов обмена;
- в) выведение твёрдых непереваренных частичек пищи;
- г) её передвижение.

42. Бесполое размножение у хламидомонады осуществляется:

- а) путем простого деления, при котором в материнской клетке образуются зооспоры;
- б) путем простого деления, при котором в материнской клетке образуются гаметы;
- в) благодаря процессу конъюгации;
- г) путем простого деления, при котором в материнской клетке образуются зооспоры; путем простого деления, при котором в материнской клетке образуются гаметы; благодаря процессу конъюгации.

43. Половое размножение у хламидомонады осуществляется:

- а) путём деления содержимого клетки надвое;
- б) путём деления содержимого клетки на подвижные гаметы;
- в) путём деления содержимого клетки на зооспоры;
- г) путём конъюгации.

44. В процессе полового размножения у хламидомонады образуется зигота, которая:

- а) способна к амёбоидному движению;
- б) неустойчива к неблагоприятным условиям;
- в) активно передвигается при помощи жгутиков;
- г) не имеет жгутиков и покрыта толстой оболочкой.

45. Строение хлореллы характеризуется наличием:

- а) оболочки;
- б) чашевидного хроматофора;
- в) мелкого ядра;
- г) оболочки, чашевидного хроматофора и мелкого ядра.

46. У хлореллы отсутствует (ют):

- а) глазок;
- б) сократительные вакуоли;
- в) жгутики;
- г) глазок, сократительные вакуоли и жгутики.

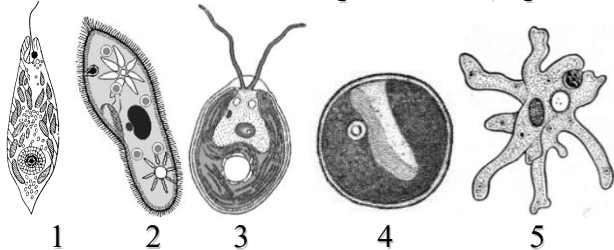
47. Размножается хлорелла:

- а) половым путем;
- б) спорами;
- в) гаметами;
- г) цистами.

48. Амёба дизентерийная попадает в пищеварительный тракт человека:

- а) при употреблении невымытых овощей и фруктов и употреблении сырой воды из открытых водоёмов;
- б) при укусах малярийного комара;
- в) через раны на коже;
- г) при употреблении сырого мяса и непастеризованного молока.

49. Укажите названия организмов, представленных на рисунке:



1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____

- а) Под какими цифрами на рисунке 1 представлены автотрофные организмы.
- б) Под какими цифрами на рисунке 1 представлены автогетеротрофные организмы.
- в) Под какими цифрами на рисунке 1 представлены гетеротрофные организмы.
- г) Какой цифрой на рисунке 1 представлен организм, не способный к активному передвижению.

50. Определите последовательность этапов конъюгации у инфузории-туфельки:

1. Соединение двух особей.
2. Разрушение в каждой особи трёх ядер и деление четвёртого на мужское и женское ядро.
3. Большие ядра разрушаются, а малые последовательно делятся дважды.
4. Расхождение особей.
5. Обмен между особями мужскими ядрами.
6. Деление ядра на большое и малое.
7. Слияние мужского и женского ядер в каждой особи.

51. Определите последовательность этапов бесполого размножения хламидомонады:

1. Развитие зооспор в дочерние хламидомонады.
2. Хламидомонада теряет жгутики и перестаёт двигаться.
3. Разрыв оболочки материнской клетки.
4. Протопласт делится на четыре части.
5. Ядро хламидомонады делится дважды, в результате чего образуется четыре дочерних ядра.
6. Образуются четыре зооспоры, покрытых оболочкой и имеющих по два жгутика.

52. Определите последовательность этапов полового размножения хламидомонады:

1. Образование дочерних хламидомонад.
2. В материнской клетке путём митоза образуется 8-16 подвижных гамет.
3. Образование зиготы, покрытой плотной оболочкой.
4. Слияние гамет.
5. Мейоз зиготы.

53. Определите последовательность этапов полового процесса у спирогиры:

1. Перемещение содержимого одной клетки в другую.
2. Образование зиготы.
3. Сближение нитей двух особей.
4. Разрыв оболочки зиготы.
5. Образование каналов между клетками двух особей.
6. Развитие проростка во взрослую особь водоросли.
7. Деление ядра на четыре, из которых три отмирают.