

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) эвглены 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) эвглены 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) эвглены 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) обмене 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.

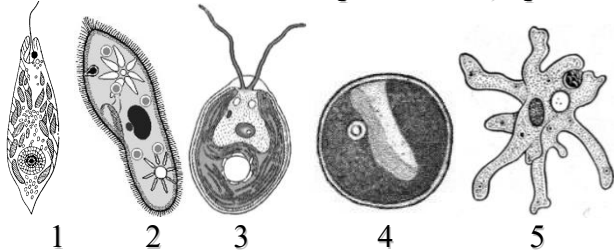
47. Размножается хлорелла:

- 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.