

1. Наука о паразитических червях:

- а) гистология;
- б) энтомология;
- в) герпетология;
- г) гельминтология.

2. Основоположником науки о паразитических червях является:

- а) И.П. Павлов;
- б) Л. Пастер;
- в) К.И. Скрябин;
- г) М.В. Ломоносов.

3. Тип Плоские черви включает классы:

- а) Ресничные черви, Круглые черви, Сосальщики;
- б) Сосальщики, Ленточные черви, Кольчатые черви;
- в) Сосальщики, Ленточные черви, Ресничные черви;
- г) Круглые черви, Кольчатые черви, Ленточные черви.

4. К классу Ресничные черви относится:

- а) белая планария;
- б) печёночный сосальщик;
- в) бычий цепень;
- г) пиявка.

5. К классу Сосальщики относится:

- а) белая планария;
- б) ланцетовидная двуустка;
- в) бычий цепень;
- г) пиявка.

6. К классу Ленточные черви относится:

- а) белая планария;
- б) бычий цепень;
- в) аскарида;
- г) печёночный сосальщик.

7. Отсутствие пищеварительной системы у паразитических ленточных червей является примером:

- а) ароморфоза;
- б) дегенерации;
- в) идиоадаптации;
- г) регенерации.

8. Этап катаболизма (диссимиляции), являющийся конечным у паразитических червей:

- а) подготовительный;
- б) бескислородный;
- в) кислородный;
- г) фотосинтез.

9. Сосальщиков и ленточных червей от действия пищеварительных соков в кишечнике хозяина защищает:

- а) хитиновый покров;
- б) щетинки;
- в) слизь;
- г) роговые чешуйки.

10. Для тела плоских червей характерна:

- а) радиальная симметрия;
- б) двусторонняя симметрия;
- в) асимметричность;
- г) лучевая симметрия.

11. Плоские черви планарии обитают:

- а) морях и океанах;
- б) в лесной подстилке;
- в) в пресных водоёмах;
- г) во всех указанных средах.

12. Тело планарии:

- а) однослойное;
- б) двухслойное;
- в) трёхслойное;
- г) представлено одной клеткой.

13. Паренхима – рыхлая масса клеток, заполняющих всё пространство между органами и стеной тела планарии, развивается из:

- а) эктодермы;
- б) мезодермы;
- в) энтодермы;
- г) эпидермиса.

14. У планарии имеются мышцы:

- а) кольцевые;
- б) продольные;
- в) косые;
- г) кольцевые, продольные и косые.

15. Мышцы у планарии образуются из:

- а) эктодермы;
- б) мезодермы;
- в) энтодермы;
- г) эктодермы, мезодермы и энтодермы.

16. Планария передвигается:

- а) скользя по поверхностям, благодаря ресничкам, покрывающим всё тело;
- б) плавая, волнообразно изгибая боковые края тела;
- в) очень редко, так как ведёт прикреплённый образ жизни;
- г) скользя по твёрдым поверхностям, благодаря ресничкам, покрывающим всё тело и плавая, волнообразно изгибая боковые края тела.

17. Переваривание пищи у планарии происходит:

- а) во рту;
- б) в глотке;
- в) в желудке;
- г) в ветвистом кишечнике.

18. Непереваренные остатки пищи у планарии удаляются:

- а) через кожу;
- б) через анальное отверстие;
- в) через порошицу;
- г) через рот.

19. Газообмен у планарии осуществляется:

- а) в лёгких;
- б) в жабрах;
- в) всей поверхностью тела;
- г) в воздушных мешках.

20. Выделительная система у планарии представлена:

- а) туловищными почками;
- б) мальпигиевыми сосудами;
- в) двумя выделительными трубочками и выделительными порами;
- г) сократительными вакуолями.

21. Нервная система у планарии представлена:

- а) нервными клетками разбросанными по всему телу;
- б) головным и спинным мозгом, нервами;
- в) головным нервным узлом, парой нервных стволов и нервами;
- г) головным нервным узлом и брюшной нервной цепочкой.

22. Из органов чувств у планарии отсутствуют:

- а) парные глазки;
- б) статоцисты;
- в) осязательные реснички;
- г) звуковоспринимающие клетки.

23. По строению репродуктивной системы планария:

- а) раздельнополое животное;
- б) гермафродит, имеет 2 яичника и 200-300 семенников;
- в) гермафродит, имеет 2 семенника и 200-300 яичников;
- г) гермафродит, имеет по 200-300 яичников и семенников.

24. Оплодотворение у планарии:

- а) наружное, самооплодотворение;
- б) наружное, перекрёстное;
- в) внутреннее самооплодотворение;
- г) внутреннее, перекрёстное.

25. Бесполое размножение, свойственное некоторым видам планарий, осуществляется:

- а) делением тела на двое в продольном направлении;
- б) благодаря многочисленным поперечным перетяжкам;
- в) путём почкования;
- г) путём спорообразования.

26. Если тело планарии разрезать на несколько частей, то:

- а) она погибнет;
- б) отдельные части снова срастутся благодаря слизи, выделяемой клетками кожного эпителия;
- в) из каждого кусочка разовьётся новая планария;
- г) активизируется процесс полового размножения.

27. Все представители класса Сосальщики являются:

- а) свободноживущими организмами;
- б) эндопаразитами;
- в) активно передвигающимися организмами;
- г) эктопаразитами.

28. Мускулатура в теле сосальщиков:

- а) отсутствует;
- б) слабо развита;
- в) сегментирована и сильно развита;
- г) представлена отдельными мышечными пучками.

29. К телу хозяина сосальщики крепятся:

- а) брюшной и ротовой присосками;
- б) крючками;
- в) четырьмя присосками;
- г) зубами.

30. В пищеварительную систему сосальщиков входят:

- а) рот, глотка, разветвлённый кишечник, анальное отверстие;
- б) рот, глотка, желудок, кишечник;
- в) глотка, кишечник, анальное отверстие;
- г) рот, глотка, разветвлённый кишечник.

31. Дыхание у сосальщиков:

- а) жаберное;
- б) лёгочное;
- в) анаэробное;
- г) аэробное.

32. По характеру строения репродуктивной системы и особенностям размножения сосальщики относятся к животным:

- а) раздельнополым;
- б) гермафродитам;
- в) способным к бесполому размножению;
- г) способным к бесполому и половому размножению.

33. Укажите правильную последовательность стадий жизненного цикла печёночного сосальщика:

- а) яйцо → свободноплавающая личинка с ресничками → развитие личинки в теле малого прудовика → свободноплавающая хвостатая личинка → неподвижная, покрытая оболочкой и прикрепленная к листьям водных растений личинка (циста) → кишечник животных или человека → печень → взрослый червь;
- б) яйцо → развитие личинки в теле малого прудовика → циста → печень → взрослый червь;
- в) яйцо → свободноплавающая хвостатая личинка → развитие личинки в теле малого прудовика → свободноплавающая личинка с ресничками → циста → кишечник животных или человека → печень → взрослый червь;
- г) циста → развитие личинки в теле малого прудовика → свободноплавающая личинка с ресничками → яйцо → свободноплавающая хвостатая личинка → кишечник животных или человека → печень → взрослый червь.

34. Окончательным хозяином печёночного сосальщика является:

- а) малый прудовик;
- б) человек и крупный рогатый скот;
- в) кровососущее насекомое;
- г) бычий цепень.

35. Крупный рогатый скот заражается печёночным сосальщиком:

- а) при поедании сена;
- б) при ранениях и попадании в раны почвы;
- в) при поедании травы, растущей возле пресных водоёмов;
- г) при укусе кровососущими насекомыми.

36. Человек заражается печёночным сосальщиком:

- а) при поедании плохо прожаренного мяса;
- б) при употреблении некипяченой воды из открытых источников;
- в) при укусе кровососущими насекомыми;
- г) при ранениях и попадании в раны почвы.

37. Тело ленточных червей:

- а) веретеновидное;
- б) лентовидное и спирально закрученное;
- в) лентовидное, нечленистое;
- г) лентовидное, членистое.

38. Головка ленточных червей, несущая органы прикрепления, называется:

- а) финной;
- б) мирацидием;
- в) радулой;
- г) сколексом.

39. В кишечнике хозяина бычий цепень удерживается благодаря наличию:

- а) четырёх присосок, расположенных на головке червя;
- б) двух присосок, расположенных на головке червя;
- в) шести крючков, расположенных на головке червя;
- г) сильно развитой мускулатуре.

40. Новые членики тела у бычьего цепня образуются:

- а) на заднем конце тела;
- б) в середине тела;
- в) в зоне шейки;
- г) между присосками.

41. Цвет тела у бычьего цепня:

- а) красный;
- б) бело-жёлтый;
- в) розово-фиолетовый;
- г) зеленовато-жёлтый.

42. Пищеварительная система у бычьего цепня:

- а) отсутствует;
- б) представлена ртом, глоткой, кишечником и анальным отверстием;
- в) ртом, глоткой, кишечником;
- г) ртом, глоткой, слепо-замкнутым ветвистым кишечником.

43. Питательные вещества поступают в тело бычьего цепня:

- а) через рот;
- б) через присоски;
- в) через кожный эпителий, покрытый микроскопическими ворсинками;
- г) через порошицу.

44. Дыхание у взрослых особей бычьего цепня:

- а) осуществляется путём диффузии дыхательных газов через кожные покровы;
- б) анаэробное;
- в) осуществляется благодаря наличию дыхательной системы;
- г) отсутствует.

45. Нервная система у бычьего цепня:

- а) отсутствует;
- б) представлена спинным и головным мозгом;
- в) представлена головным узлом и брюшной нервной цепочкой;
- г) представлена головным узлом, 2 нервными стволами и нервами.

46. Выделительная система у бычьего цепня представлена:

- а) туловищной, сильно вытянутой почкой;
- б) выделительными трубочками соединяющимися в два канала, которые открываются наружу на последнем членике;
- в) выделительными трубочками, открывающимися наружу выделительными порами в каждом членике;
- г) мелкими почками в каждом членике.

47. Размножение бычьего цепня, идущее в теле основного хозяина:

- а) бесполое, путём почкования;
- б) половое, животные раздельнополые;
- в) бесполое, путём фрагментации;
- г) половое, животные гермафродиты.

48. В одном членике тела у бычьего цепня находятся:

- а) семенники;
- б) яичники;
- в) матка;
- г) семенники, яичники, матка.

49. Оплодотворение у бычьего цепня:

- а) перекрёстное, между двумя особями;
- б) самооплодотворение, в одном членике;
- в) самооплодотворение, между двумя члениками;
- г) самооплодотворение, в одном или между двумя члениками.

50. Оплодотворённые яйца бычьего цепня выводятся наружу из кишечника хозяина:

- а) при отделении последнего членика;
- б) при отделении членика в зоне шейки;
- в) при отделении головки от тела;
- г) по выделительным каналам.

51. Финна ленточных червей – это:

- а) жизненная стадия, на которой особи активно передвигаются;
- б) взрослая особь;
- в) пузырёк, внутри которого находятся головка и шейка червя;
- г) пузырёк, внутри которого находится взрослый неактивный червь.

52. Достигает 15-20 см в диаметре финна:

- а) бычьего цепня;
- б) свиного цепня;
- в) эхинококка;
- г) печёчного сосальщика.

53. Укажите правильную последовательность стадий цикла развития бычьего цепня:

- а) яйцо → желудок человека → личинка → кишечник → кровь → мышцы → финна → желудок животного → взрослый цепень;
- б) яйцо → желудок животного → личинка > кишечник → кровь → мышцы → финна → желудок человека → кишечник → взрослый цепень;
- в) финна → желудок животного → личинка → кишечник → кровь → яйцо → желудок человека → кишечник → взрослый цепень;
- г) яйцо → желудок человека → кишечник → взрослый цепень.

54. В процессе развития бычьего цепня наличие 3-х пар крючьев характерно для стадии:

- а) взрослого червя;
- б) личинки - онкосферы;
- в) молодого червя;
- г) финны.

55. Человек может заразиться бычьим цепнем:

- а) при употреблении некипяченой воды с открытых водоёмов;
- б) при употреблении моллюсков в пищу;
- в) при употреблении сырого или плохо прожаренного мяса;
- г) при употреблении непастеризованного молока.

56. Человек является промежуточным хозяином для:

- а) бычьего цепня;
- б) свиного цепня;
- в) эхинококка;
- г) печёчного сосальщика.

57. Человек может заразиться эхинококком:

- а) при употреблении сырого или плохо прожаренного мяса;
- б) при употреблении некипячёной воды с открытых источников;
- в) погладив собаку;
- г) подоив корову.

58. Личинка онкосфера присутствует в жизненном цикле:

- а) бычьего цепня;
- б) печёчного сосальщика;
- в) молочной планарии;
- г) аскариды.

59. Личинка мирацидий присутствует в жизненном цикле:

- а) бычьего цепня;
- б) печёчного сосальщика;
- в) эхинококка;
- г) аскариды.

Тип КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

1. К типу Круглые черви относятся:

- а) человеческая аскарида и трихина;
- б) острица и власоглав;
- в) картофельная и луковая нематоды;
- г) все ответы верны.

2. Кожный эпителий у круглых червей покрыт:

- а) хитином;
- б) перламутром;
- в) слизью;
- г) кутикулой.

3. Полость тела у круглых червей:

- а) заполнена паренхимой;
- б) заполнена жидкостью;
- в) отсутствует;
- г) заполнена фагоцитарными клетками.

4. Тело круглых червей:

- а) однослойное;
- б) двухслойное;
- в) трёхслойное;
- г) четырёхслойное.

5. Из органов чувств у круглых червей могут присутствовать органы:

- а) вкуса;
- б) осязания (щетинки и сосочки);
- в) зрения (светочувствительные глазки);
- г) вкуса, осязания (щетинки и сосочки), зрения (светочувствительные глазки).

6. Приспособлением к паразитизму у аскариды является:

- а) наличие крючков и присосок на переднем конце тела;
- б) гермафродитизм и высокая плодовитость;
- в) сложный жизненный цикл со сменой хозяев;
- г) наличие кутикулы, защищающей червя от действия пищеварительных соков хозяина.

7. Тело аскариды:

- а) цилиндрическое, сужено с обоих концов;
- б) спиралевидное;
- в) состоит из нескольких члеников;
- г) листовидное.

8. Аскарида в кишечнике человека удерживается:

- а) благодаря наличию присосок на головном конце тела;
- б) присасываясь 3-мя губами, окружающими рот;
- в) благодаря наличию многочисленных ворсинок на коже;
- г) благодаря способности изгибать тело, прижимаясь к стенкам кишечника.

9. Роль наружного скелета у аскариды выполняет:

- а) эпителий;
- б) кутикула;
- в) слизь;
- г) мускульные клетки, вытянутые вдоль тела.

10. От переваривания в кишечнике человека аскариду защищает:

- а) эпителий;
- б) кутикула;
- в) слизь;
- г) мускульные клетки, вытянутые вдоль тела.

11. Полостная жидкость в теле аскариды:

- а) обеспечивает транспорт питательных веществ и продуктов обмена между клетками и органами;
- б) является гидроскелетом;
- в) придаёт телу упругость;
- г) все ответы верны.

12. Пищеварительная система у аскариды:

- а) представлена сквозной кишечной трубкой, начинающейся ртом и заканчивающейся анальным отверстием;
- б) представлена слепо замкнутой кишечной трубкой, начинающейся ртом;
- в) отсутствует, так как аскарида – кишечный паразит;
- г) имеет те же отделы, что и пищеварительная система человека.

13. Рот у аскариды снабжён:

- а) двумя челюстями;
- б) шестью крючками;
- в) четырьмя присосками;
- г) тремя губами.

14. Выделительная система у аскариды представлена:

- а) двумя туловищными почками;
- б) мальпигиевыми сосудами;
- в) многочисленными выделительными каналами, открывающимися выделительными порами;
- г) двумя выделительными каналами и одной выделительной порой.

15. У аскариды в полостной жидкости из продуктов обмена образуются крупные частицы, которые:

- а) представляют собой запас питательных веществ;
- б) захватываются зелёными железами;
- в) захватываются фагоцитарными клетками;
- г) удаляются через анальное отверстие.

16. Нервная система у аскариды состоит из:

- а) разбросанных по всему телу нервных клеток;
- б) окологлоточного кольца и брюшной нервной цепочки;
- в) окологлоточного кольца, нервных стволов и нервов;
- г) нервов, спинного и головного мозга.

17. У аскариды задний конец тела изогнут крючком у:

- а) самки;
- б) самца;
- в) личинки;
- г) самки и самца.

18. Половая система у самца аскариды:

- а) недоразвита;
- б) представлена одним нитевидным семенником;
- в) представлена двумя нитевидными семенниками;
- г) состоит из 50-100 семенников.

19. Половая система у самки аскариды:

- а) недоразвита;
- б) состоит из 2-х нитевидных яичников и 2-х маток;
- в) состоит из 2-х нитевидных яичников и 1-й матки;
- г) представлена 50-100 яичниками и маткой.

20. В сутки аскарида производит яиц примерно:

- а) 25 штук;
- б) 250 штук;
- в) 2500 штук;
- г) 250000 штук.

21. Развитие аскариды:

- а) осуществляется со сменой хозяина;
- б) осуществляется без смены хозяина;
- в) не прямое, с полным превращением;
- г) не прямое, с неполным превращением.

22. Укажите верную последовательность стадий развития аскариды:

- а) яйцо → желудок человека → личинка → кишечник → кровь → сердце → лёгкие → бронхи → глотка → кишечник;
- б) яйцо → желудок животного → личинка → кишечник → кровь → мышцы → желудок человека;
- в) яйцо → личинка → малый прудовик → желудок животного → финна → желудок человека;
- г) яйцо → желудок человека → кровь → печень → сердце → кишечник.

23. Личинки аскариды у человека:

- а) вызывают кашель и бронхит;
- б) вызывают образование на теле язв;
- в) вызывают закупоривание кишечника;
- г) поражают скелетные мышцы.

24. Заражение аскаридой человеческой происходит при:

- а) употреблении в пищу недостаточно термически обработанной свинины;
- б) употреблении некипяченой воды из открытых источников;
- в) укусах крысами;
- г) несоблюдении правил гигиены.

25. Беловатый червь, длиной 0,8 см, паразитирующий в прямой кишке человека и откладывающий яйца вокруг анального отверстия:

- а) эхинококк;
- б) аскарида;
- в) острица;
- г) власоглав.

26. К свободноживущим круглым червям относятся:

- а) власоглавы;
- б) скребни;
- в) острицы;
- г) коловратки.

27. К фитопатогенным круглым червям относятся:

- а) острицы;
- б) коловратки;
- в) скребни;
- г) луковые нематоды.

28. Круглый червь, паразитирующий в толстом кишечнике и аппендиксе человека:

- а) аскарида;
- б) власоглав;
- в) трихина;
- г) ришта.

29. Круглый червь, питающийся клетками крови и эпителия кишечника, а при массовом развитии приводящий к малокровию:

- а) аскарида;
- б) власоглав;
- в) острица;
- г) ришта.

30. Круглый червь, паразитирующий в подкожной клетчатке, и вызывающий образование язв:

- а) аскарида;
- б) власоглав;
- в) трихина;
- г) ришта.

31. Заражение трихиной человеческой, вызывающей трихинеллёз, происходит:

- а) при употреблении в пищу недостаточно термически обработанной свинины;
- б) при употреблении некипяченой воды из открытых источников;
- в) при укусах крысами;
- г) при несоблюдении правил гигиены.

32. Заражение человека трихинами приводит к:

- а) появлению язв на теле;
- б) поражению мышц диафрагмы, сердца и конечностей;
- в) малокровию;
- г) появлению зуда вокруг анального отверстия.

33. При употреблении воды, содержащей циклопов (мелких ракообразных), в организм человека проникает:

- а) аскарида;
- б) власоглав;
- в) трихина;
- г) ришта.

34. Промежуточным хозяином в развитии круглого червя – ришты является:

- а) малый прудовик;
- б) свинья;
- в) циклоп;
- г) крыса.

35. Определите последовательность этапов жизненного цикла печёночного сосальщика:

1. Развитие личинки в теле малого прудовика.
2. Кишечник теплокровных животных или человека.
3. Циста, прикреплённая к листьям водных растений.
4. Взрослый червь.
5. Свободноплавающая личинка с ресничками.
6. Печень теплокровных животных или человека.
7. Свободноплавающая хвостатая личинка.
8. Яйцо.

36. Определите последовательность этапов жизненного цикла бычьего цепня:

1. Желудок животного.
2. Финна.
3. Кровоток животного.
4. Яйцо.
5. Желудок человека.
6. Взрослый червь.
7. Мышцы животного.
8. Кишечник человека.
9. Личинка.
10. Кишечник животного.

37. Определите последовательность этапов жизненного цикла аскариды человеческой, начиная с момента попадания яйца в желудок:

1. Яйцо.
2. Желудок.
3. Бронхи и трахея.
4. Вены большого круга кровообращения.
5. Взрослый червь.
6. Лёгкие.
7. Кишечник.
8. Личинка.
9. Сердце.
10. Артерии малого круга кровообращения.
11. Глотка.