

1. Тип Моллюски включает классы:

- а) Брюхоногие, Членистоногие, Головоногие;
- б) Многощетинковые, Малощетинковые, Пиявки;
- в) Круглые, Кольчатые и Плоские;
- г) Брюхоногие, Головоногие, Пластинчатожаберные.

2. В водоёмах Беларуси отсутствуют моллюски:

- а) Головоногие;
- б) Брюхоногие;
- в) Пластинчатожаберные;
- г) Головоногие, Брюхоногие, Пластинчатожаберные.

3. В строении тела брюхоногих моллюсков выделяют:

- а) голову, ногу, туловище;
- б) голову, брюхо, хвост;
- в) голову, туловище, брюшко, ногу;
- г) голову, туловище, парные конечности.

4. В строении тела двусторчатых моллюсков выделяют:

- а) голову и ногу;
- б) голову, туловище, ногу;
- в) голову, туловище, брюшко;
- г) туловище и ногу.

5. Тело моллюсков покрыто:

- а) мантией;
- б) хитином;
- в) раковиной;
- г) коконом.

6. Тело моллюсков может быть заключено в:

- а) капсулу;
- б) кокон;
- в) раковину;
- г) карапакс.

7. Мантийная полость у моллюсков представляет собой пространство между:

- а) раковиной и мантией;
- б) мантией и телом;
- в) раковиной и телом;
- г) телом и хитиновым покровом.

8. Мантия у моллюсков представляет собой:

- а) специализированный орган дыхания;
- б) вырост или складку кожи;
- в) внутренний слой раковины;
- г) орган прикрепления к субстрату.

9. Раковина моллюсков образована слоями:

- а) фаянсовым и фарфоровым;
- б) хитиновым, фарфоровым и перламутровым;
- в) роговым, фарфоровым и перламутровым;
- г) фарфоровым и перламутровым.

10. Наружный слой раковины моллюсков:

- а) роговой, образован органическим веществом;
- б) фарфоровый, образован углекислой известью;
- в) костный, образован костной тканью;
- г) перламутровый.

11. Внутренний слой раковины моллюсков:

- а) роговой, образован органическим веществом;
- б) фарфоровый, образован углекислой известью;
- в) костный, образован костной тканью;
- г) перламутровый.

12. Средний слой раковины моллюсков:

- а) роговой, образован органическим веществом;
- б) фарфоровый, образован углекислой известью;
- в) костный, образован костной тканью;
- г) перламутровый.

13. Раковина состоит из двух створок у моллюска:

- а) виноградной улитки;
- б) беззубки;
- в) слизня;
- г) кальмара.

14. Цельная, спирально завитая раковина у моллюска:

- а) виноградной улитки;
- б) беззубки;
- в) слизня;
- г) кальмара.

15. Раковина погружена под кожу у моллюска:

- а) малого прудовика;
- б) устрицы;
- в) слизня;
- г) беззубки.

16. Щупальца с присосками у осьминога это:

- а) видоизменённая голова;
- б) видоизменённое туловище;
- в) видоизменённая нога;
- г) видоизменённая раковина.

17. Орган движения у беззубки и устрицы:

- а) отсутствует;
- б) представлен щупальцами с присосками и воронкой;
- в) представлен ногой;
- г) представлен тёркой.

18. Орган движения у виноградной улитки и катушки:

- а) отсутствует;
- б) представлен щупальцами с присосками и воронкой;
- в) представлен ногой;
- г) представлен тёркой.

19. Орган движения у осьминога:

- а) отсутствует;
- б) представлен щупальцами с присосками и воронкой;
- в) представлен ногой;
- г) представлен тёркой.

20. Характер движения осьминогов в толще воды:

- а) шагают при помощи щупальцев;
- б) движение реактивное;
- в) передвигаются, прикрепляясь ртом к телу крупных водных животных;
- г) к движению в толще воды не способны.

21. Роговую пластинку с зубчиками (тёрку) имеют моллюски:

- а) брюхоногие;
- б) головоногие;
- в) двустворчатые моллюсков;
- г) все.

22. Тёрка или радула у виноградной улитки находится:

- а) на поверхности ноги;
- б) между раковиной и телом;
- в) на поверхности языка;
- г) на стенках желудка.

23. У беззубки вода и содержащиеся в ней пищевые частицы поступают сначала в:

- а) рот;
- б) мантийную полость через вводной сифон;
- в) мантийную полость через рот;
- г) вводной сифон через ротовое отверстие.

24. Вода и непереваренные остатки пищи удаляется у беззубки через:

- а) анальное отверстие;
- б) ротовое отверстие;
- в) мантийную полость и выводной сифон;
- г) мантийную полость и вводной сифон.

25. Моллюски, имеющие хитиновые челюсти:

- а) беззубки, устрицы;
- б) катушки, прудовики;
- в) каракатицы и осьминоги;
- г) слизи и перловицы.

26. Кишечник двустворчатых моллюсков заканчивается:

- а) анальным отверстием;
- б) клоакой;
- в) выводным сифоном;
- г) вводным сифоном.

27. Крупной пищеварительной железой у моллюсков является:

- а) зелёная железа;
- б) известковая железа;
- в) поджелудочная железа;
- г) печень.

28. Органами дыхания моллюсков, постоянно живущих в воде, являются:

- а) лёгкие;
- б) сифоны;
- в) жабры;
- г) трахеи.

29. Органами дыхания наземных моллюсков являются:

- а) жабры;
- б) трахеи;
- в) воздушные мешки;
- г) лёгкие.

30. Лёгкое брюхоногих моллюсков представляет собой:

- а) вырост глотки, в котором имеется сеть кровеносных сосудов;
- б) участок мантии, в котором развита сеть кровеносных сосудов;
- в) вырост ноги, спрятанной в раковину;
- г) «рожки» на голове.

31. Кровеносная система у моллюсков:

- а) замкнутая, представлена камерным сердцем и сосудами;
- б) отсутствует;
- в) незамкнутая, представлена камерным сердцем и сосудами;
- г) незамкнутая, представлена пятиугольным сердцем и сосудами.

32. Сердце у брюхоногих моллюсков:

- а) трубчатое;
- б) двухкамерное;
- в) трёхкамерное;
- г) четырёхкамерное.

33. Сердце у двухстворчатых моллюсков:

- а) трубчатое;
- б) двухкамерное;
- в) трёхкамерное;
- г) четырёхкамерное.

34. Через сердце моллюсков протекает:

- а) артериальная кровь;
- б) венозная кровь;
- в) смешанная кровь;
- г) гидролимфа.

35. Кровь у моллюсков:

- а) отсутствует;
- б) бесцветная или голубоватая;
- в) красная;
- г) зеленоватая.

36. Дыхательным пигментом, содержащимся в крови моллюсков и обеспечивающим её окраску, является:

- а) хлорокруорин;
- б) гемоцианин;
- в) гемоглобин;
- г) хлорофилл.

37. Выделительная система у брюхоногих моллюсков представлена:

- а) почкой и мочеточником;
- б) двумя почками и мочеточниками;
- в) почкой, мочеточником, мочевым пузырём и мочеиспускательным каналом;
- г) многочисленными выделительными трубочками, открывающимися в мантийную полость.

38. Выделительная система у двустворчатых моллюсков представлена:

- а) почкой и мочеточником;
- б) двумя почками и мочеточниками;
- в) почкой, мочеточником, мочевым пузырём и мочеиспускательным каналом;
- г) многочисленными выделительными трубочками, открывающимися в мантийную полость.

39. Нервная система у высших моллюсков:

- а) разбросанно-узлового типа;
- б) диффузного типа;
- в) лестничного типа;
- г) представлена головным и спинным мозгом и нервами.

40. Мозг, окружённый хрящевой капсулой, имеется у моллюсков:

- а) брюхоногих;
- б) двустворчатых;
- в) головоногих;
- г) брюхоногих, двустворчатых, головоногих.

41. Верхние, более длинные щупальца у виноградной улитки:

- а) служат органами для захвата пищи;
- б) место расположения органов зрения;
- в) являются органами равновесия;
- г) являются органами осязания.

42. Нижние короткие щупальца у виноградной улитки:

- а) служат органами для захвата пищи;
- б) место расположения органов зрения;
- в) являются органами равновесия;
- г) являются органами осязания.

43. Органы зрения у брюхоногих моллюсков:

- а) отсутствуют;
- б) находятся под или на конце щупальцев;
- в) фасеточного типа;
- г) представлены светочувствительными клетками, разбросанными на голове и ноге.

44. У двустворчатых моллюсков из органов чувств имеются:

- а) клетки боковой линии;
- б) осязательные клетки;
- в) звукоулавливающие клетки;
- г) светочувствительные клетки.

45. Размножение у моллюсков:

- а) бесполое;
- б) половое;
- в) вегетативное;
- г) партеногенетическое.

46. Развитие у беззубки:

- а) прямое;
- б) не прямое с полным превращением;
- в) не прямое с неполным превращением;
- г) прямое и не прямое.

47. Развитие у малого прудовика:

- а) прямое;
- б) не прямое с полным превращением;
- в) не прямое с неполным превращением;
- г) прямое и не прямое.

48. Расселение двустворчатых моллюсков происходит:

- а) пассивно, с течением воды;
- б) активно, благодаря их способности к реактивному движению;
- в) благодаря наличию в жизненном цикле личиночной стадии;
- г) активно, так как они быстро передвигаются при помощи ноги.

Промежуточным хозяином печёночного сосальщика является:

- а) беззубка;
- б) слизень;
- в) малый прудовик;
- г) кальмар.

49. Личинка беззубки называется:

- а) трохофора;
- б) глохидий;
- в) онкосфера;
- г) мирацидий.

50. Моллюски, личинки которых паразитируют на рыбах:

- а) брюхоногие;
- б) двустворчатые;
- в) головоногие;
- г) брюхоногие, двустворчатые, головоногие.

51. Образование жемчуга двустворчатыми моллюсками, раковина которых имеет хорошо развитый перламутровый слой, представляет собой:

- а) стадию жизненного цикла;
- б) защитную реакцию на инородные частицы;
- в) биологическую роль моллюсков в природе;
- г) способ запасаания веществ.

52. Образование жемчуга у двустворчатых моллюсков происходит:

- а) между мантией и раковиной;
- б) между мантией и телом;
- в) между пластинчатыми жабрами;
- г) между вводным и выводным сифоном.

53. Чернильная железа имеется у моллюсков:

- а) брюхоногих;
- б) двустворчатых;
- в) головоногих;
- г) брюхоногих, двустворчатых, головоногих.

54. Натуральную коричневую (сепию) и чёрную краску получают из:

- а) каракатиц и осьминогов;
- б) раковин жемчужниц;
- в) пурпурных морских улиток;
- г) устриц и мидий.

55. Корабельный червь, делающий ходы в древесине, - это:

- а) личинка жука древоточца;
- б) кольчатый многощетинковый червь;
- в) рыба, напоминающая угря;
- г) моллюск.

56. Положительное биологическое значение моллюсков сводится к тому, что они:

- а) проводят очистку водоёмов;
- б) являются кормом для животных;
- в) регулируют численность некоторых водных организмов;
- г) все ответы верны.

57. Отрицательное биологическое значение моллюсков сводится к тому, что они:

- а) регулируют численность некоторых водных организмов;
- б) являются паразитами рыб и некоторых наземных животных;
- в) являются промежуточным хозяином в цикле развития некоторых паразитических червей;
- г) являются паразитами рыб и некоторых наземных животных, являются промежуточным хозяином в цикле развития некоторых паразитических червей.

58. Промысловое значение моллюсков сводится к тому, что они:

- а) образуют жемчуг;
- б) являются пищевым продуктом;
- в) служат для получения натуральных красок;
- г) образуют жемчуг, являются пищевым продуктом, служат для получения натуральных красок.

59. Малый прудовик является промежуточным хозяином:

- а) аскариды;
- б) бычьего цепня;
- в) пиявки;
- г) печёночного сосальщика.

60. К моллюскам-фильтраторам относятся:

- а) каракатица и осьминог;
- б) дрейсена речная, беззубка;
- в) корабельный червь и камнеточцы;
- г) виноградная улитка, слизень.

61. К вредителям растений относятся моллюски:

- а) каракатица и осьминог;
- б) дрейсена речная, беззубка;
- в) корабельный червь и камнеточцы;
- г) виноградная улитка, слизень.

62. Моллюски, наносящие ущерб портовым сооружениям и днищам деревянных судов:

- а) каракатица и осьминог;
- б) дрейсена речная, беззубка;
- в) корабельный червь и камнеточцы;
- г) виноградная улитка, слизень.

63. Определите правильную последовательность слоёв раковины двустворчатого моллюска, начиная с внутреннего:

1. Фарфоровый. 2. Роговой. 3. Перламутровый.