

Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ Класс НАСЕКОМЫЕ**1. К отряду Прямокрылые относятся:**

- а) тли, цикады, пенницы;
- б) кузнечики, саранча, сверчки;
- в) клопы;
- г) долгоножки, божьи коровки, хрущи.

2. Представители отряда Равнокрылые:

- а) тли, цикады, пенницы;
- б) кузнечики, саранча, сверчки;
- в) клопы;
- г) долгоножки, божьи коровки, хрущи.

3. К отряду Полужёсткокрылые относятся:

- а) тли, цикады, пенницы;
- б) кузнечики, саранча, сверчки;
- в) клопы;
- г) долгоножки, божьи коровки, хрущи.

4. К отряду Жёсткокрылые относятся:

- а) тли, цикады, пенницы;
- б) кузнечики, саранча, сверчки;
- в) клопы;
- г) долгоножки, божьи коровки, хрущи.

5. Отряд Чешуекрылые представляют:

- а) кузнечики, саранча, сверчки;
- б) бабочки;
- в) пчёлы, осы, муравьи;
- г) мухи, комары.

6. В отряд Перепончатокрылые входят:

- а) кузнечики, саранча, сверчки;
- б) бабочки;
- в) пчёлы, осы, муравьи;
- г) мухи, комары.

7. В отряд Двукрылые входят:

- а) кузнечики, саранча, сверчки;
- б) бабочки;
- в) пчёлы, осы, муравьи;
- г) мухи, комары.

8. Среди прямокрылых роющие конечности имеет:

- а) саранча;
- б) кузнечик;
- в) медведка;
- г) сверчок.

9. В строении тела насекомых различают:

- а) головогрудь и брюшко;
- б) голову, грудь, брюшко;
- в) голову, грудь, брюшко, хвост;
- г) голову, стебелёк, брюшко.

10. Часть тела насекомых, состоящая из 3-х сегментов:

- а) головогрудь;
- б) грудь;
- в) брюшко;
- г) конечности.

11. Стебелёк – суженная часть первого брюшного сегмента тела – имеется у:

- а) таракана;
- б) кузнечика;
- в) клопа;
- г) муравья.

12. Количество пар ходильных конечностей у насекомых:

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 5.

13. Ходильная конечность насекомого состоит из:

- а) членистой лапки с коготками;
- б) голени и бедра;
- в) вертлуга и таза;
- г) все ответы верны.

14. Ходильные конечности крепятся у насекомых к сегментам:

- а) груди;
- б) головогрудь;
- в) брюшка;
- г) груди и брюшка.

15. Крылья у насекомых крепятся к сегментам:

- а) груди;
- б) головогрудь;
- в) брюшка;
- г) груди и брюшка.

16. Крылья у насекомых расположены на сегментах:

- а) переднегрудь и среднегрудь;
- б) среднегрудь и заднегрудь;
- в) переднегрудь и заднегрудь;
- г) груди и брюшка.

17. Среди насекомых крылья отсутствуют у:

- а) саранчи и кузнечиков;
- б) вшей и блох;
- в) тутового шелкопряда и махаона;
- г) мух и комаров.

18. Вторая пара крыльев превращена в жужжальца у:

- а) саранчи и кузнечиков;
- б) вшей и блох;
- в) тутового шелкопряда и капустной белянки;
- г) мух и комаров.

19. Крылья покрыты чешуйками у:

- а) саранчи и кузнечиков;
- б) вшей и блох;
- в) махаона и капустной белянки;
- г) мух и комаров.

20. Хитинизированная кутикула насекомых:

- а) не покрывает тело сплошным слоем;
- б) служит наружным скелетом и местом прикрепления мышц;
- в) предохраняет тело от избыточного испарения;
- г) не покрывает тело сплошным слоем, служит наружным скелетом и местом прикрепления мышц, предохраняет тело от избыточного испарения.

21. Органами дыхания у насекомых, обитающих на суше, являются:

- а) лёгкие и трахеи;
- б) трахеи;
- в) жабры;
- г) трахейные жабры.

22. Органами дыхания у водных насекомых являются:

- а) лёгкие;
- б) трахеи;
- в) лёгкие и трахеи;
- г) трахейные жабры.

23. Кислород (воздух) поступает в тело насекомых через:

- а) ноздри;
- б) поры в кутикуле;
- в) дыхальца;
- г) мальпигиевы сосуды.

24. Дыхательные отверстия у насекомых находятся на сегментах:

- а) головы;
- б) головогруды;
- в) брюшка;
- г) груди и брюшка.

25. В пищеварительной системе насекомых отсутствует(ют):

- а) слюнные железы;
- б) желудок;
- в) печень;
- г) задняя кишка.

26. Грызущий ротовой аппарат имеют:

- а) тараканы, саранча, жуки;
- б) шмели, пчёлы;
- в) клопы, тли, комары;
- г) бабочки.

27. Лижущий аппарат имеют:

- а) мухи;
- б) шмели, пчёлы;
- в) клопы, тли, комары;
- г) бабочки.

28. Колюще-сосущий ротовой аппарат имеют:

- а) тараканы, саранча, жуки;
- б) шмели, пчёлы;
- в) клопы, тли, комары;
- г) бабочки.

29. Сосущий ротовой аппарат имеют:

- а) тараканы, саранча, жуки;
- б) шмели, пчёлы;
- в) клопы, тли, комары;
- г) бабочки.

30. Лакающий ротовой аппарат имеют:

- а) тараканы, саранча, жуки;
- б) шмели, пчёлы;
- в) клопы, тли, комары;
- г) мухи.

31. Прядильные железы гусеницы бабочки, выделяющие нити для образования кокона, являются производными:

- а) слюнных желез;
- б) печени;
- в) конечностей;
- г) выделительных органов.

32. Секрет слюнных желез пчёл образует:

- а) нектар;
- б) маточное молочко;
- в) мёд;
- г) гепарин, препятствующий свёртыванию крови.

33. Накопление запасных питательных веществ и выделение у насекомых выполняет:

- а) зелёная железа;
- б) жировое тело;
- в) подкожная жировая клетчатка;
- г) сердце.

34. Конечные продукты обмена у насекомых:

- а) по мальпигиевым сосудам попадают в кишечник;
- б) накапливаются в клетках жирового тела, заполняющего полости тела;
- в) откладываются в кутикуле;
- г) все ответы верны.

35. Конечным продуктом белкового обмена у насекомых является:

- а) мочевины;
- б) аминокислоты;
- в) мочева́я кислота;
- г) H_2O и CO_2 .

36. Кровеносная система у насекомых:

- а) замкнутая;
- б) отсутствует;
- в) незамкнутая;
- г) не имеет сердца.

37. Кровь у разных представителей насекомых окрашена в цвет:

- а) желтоватый или почти бесцветная;
- б) красноватый;
- в) голубоватый;
- г) зеленоватый.

38. Кровь у насекомых не участвует в транспорте:

- а) кислорода;
- б) питательных веществ;
- в) конечных продуктов обмена веществ;
- г) все ответы верны.

39. Сердце у насекомых:

- а) отсутствует;
- б) трубчатое;
- в) пятиугольное;
- г) представлено кольцевыми сосудами.

40. Нервная система у насекомых:

- а) диффузного типа;
- б) лестничного типа;
- в) узлового типа;
- г) отсутствует.

41. Органы зрения у различных насекомых представлены:

- а) фасеточными глазами;
- б) простыми глазками;
- в) фоторецепторными клетками на крыльях;
- г) фасеточными глазами и простыми глазками.

42. Органы осязания у насекомых располагаются на:

- а) усиках;
- б) ротовом аппарате;
- в) крыльях;
- г) конце брюшка.

43. Органы вкуса у чешуекрылых располагаются на:

- а) усиках;
- б) лапках конечностей;
- в) брюшке;
- г) крыльях.

44. Среди насекомых органы слуха имеются у:

- а) бабочек;
- б) тараканов;
- в) кузнечиков;
- г) пчёл.

45. Обоняние у насекомых:

- а) отсутствует;
- б) слабо развито;
- в) хорошо развито;
- г) имеется только у опылителей растений.

46. Жало у пчёл и ос – это видоизменённый:

- а) ротовой аппарат;
- б) яйцеклад;
- в) сегмент брюшка;
- г) язык.

47. Оплодотворение у насекомых:

- а) внутреннее;
- б) наружное;
- в) наружно-внутреннее;
- г) всегда отсутствует.

48. Непрямое развитие насекомых с полным превращением включает:

- а) 2 стадии;
- б) 3 стадии;
- в) 4 стадии;
- г) 6 стадий.

49. Непрямое развитие насекомых с неполным превращением включает:

- а) 2 стадии;
- б) 3 стадии;
- в) 4 стадии;
- г) 6 стадий.

50. У насекомых, развивающихся с неполным превращением, отсутствует стадия:

- а) личинки;
- б) куколки;
- в) имаго;
- г) оплодотворения.

51. Имаго насекомых – это:

- а) яйцо;
- б) личинка;
- в) куколка;
- г) взрослая особь.

52. Нимфа насекомых – это:

- а) яйцо;
- б) личинка;
- в) куколка;
- г) взрослая особь.

53. Защитное образование куколок многих насекомых, состоящее из шёлковой нити, слизи или паутины, называется:

- а) нимфой;
- б) имаго;
- в) коконом;
- г) кулигой.

54. Среди насекомых прямое развитие свойственно:

- а) вшам;
- б) тараканам;
- в) бабочкам;
- г) жукам.

55. Среди насекомых непрямое развитие с неполным превращением свойственно:

- а) вшам;
- б) тараканам;
- в) бабочкам;
- г) жукам.

56. Среди насекомых непрямое развитие с полным превращением характерно для:

- а) тараканов;
- б) клопов;
- в) кузнечиков;
- г) жуков.

57. Личинки стрекоз (наяды):

- а) гусеницы;
- б) имеют крылья;
- в) живут в воде;
- г) дышат лёгкими.

58. Личинки бабочек:

- а) ложногусеницы;
- б) питаются нектаром;
- в) обеспечивают размножение;
- г) гусеницы.

59. Личинка комара-звонца:

- а) гусеница;
- б) имаго;
- в) мотыль;
- г) криль.

60. Личинки пилильщиков – представителей перепончатокрылых:

- а) мотыль;
- б) гусеницы;
- в) криль;
- г) ложногусеницы.

61. У пчёл из неоплодотворённых яиц развиваются:

- а) крупные самки-царицы (матки);
- б) рабочие пчёлы;
- в) трутни;
- г) крупные самки-царицы (матки) и трутни.

62. У пчёл из оплодотворённых яиц развиваются:

- а) крупные самки-царицы (матки);
- б) рабочие пчёлы;
- в) трутни;
- г) крупные самки-царицы (матки) и трутни.

63. Личинки пчёл окукливаются:

- а) в земле;
- б) в цветках, вырабатывающих много нектара;
- в) в теле самки-царицы;
- г) в сотах.

64. Роение у пчёл начинается:

- а) с выходом рабочих пчёл;
- б) с выходом трутней;
- в) с выходом молодой матки;
- г) после гибели старой матки.

65. Пчелиный рой образуют:

- а) трутни;
- б) старые рабочие пчёлы и старая матка;
- в) молодые рабочие пчёлы и молодая матка;
- г) рабочие пчёлы и трутни.

66. Пчелиная матка в благоприятных условиях живёт:

- а) несколько дней;
- б) 1 лето;
- в) 1 год;
- г) 4-5 лет.

67. Трутни пчёл живут:

- а) несколько дней;
- б) 1 лето;
- в) 1 год;
- г) 4-5 лет.

68. Прополис – это:

- а) пчелиный яд;
- б) пчелиный воск;

- в) пчелиный клей;
- г) маточное молочко.

69. Шелковина – это:

- а) тутовое дерево;
- б) кокон шелкопряда;

- в) нити, образующие кокон шелкопряда;
- г) ткань.

70. Чесуча – это:

- а) шёлк, получаемый из нитей кокона тутового шелкопряда;
- б) шёлк, получаемый из нитей кокона дубового шелкопряда;
- в) кокон шелкопрядов;
- г) личинка шелкопрядов.

71. У муравьёв крылья имеют:

- а) молодые самки;
- б) молодые самцы;

- в) молодые самки и самцы;
- г) рабочие муравьи.

72. После оплодотворения молодые самки муравьёв:

- а) погибают;
- б) обламывают крылья;
- в) основывают новый муравейник;

- г) обламывают крылья и основывают новый муравейник.

73. После оплодотворения самцы муравьёв:

- а) погибают;
- б) обламывают крылья;
- в) основывают новый муравейник;

- г) обламывают крылья и основывают новый муравейник.

74. Гниды – это:

- а) яйца вшей;
- б) маленькие блохи;

- в) яйца комнатных мух;
- г) личинки оводов.

75. Переносчиками возбудителей сыпного тифа являются:

- а) вши;
- б) блохи крысиные;

- в) комнатные мухи;
- г) тараканы.

76. Переносчиками возбудителей бубонной чумы являются:

- а) вши;
- б) блохи крысиные;

- в) комнатные мухи;
- г) тараканы.

77. Переносчиками яиц гельминтов являются:

- а) вши;
- б) блохи крысиные;

- в) комнатные мухи;
- г) тараканы.

78. Насекомые – возбудители педикулёза (заболевание кожи волосистой части головы):

- а) клопы;
- б) мухи;

- в) тараканы;
- г) вши.

79. Основной мерой борьбы с малярией является:

- а) отлов малярийных комаров;
- б) осушение водоёмов в местах обитания комаров;
- в) выжигание лесов в местах обитания комаров;
- г) дезинфекция предметов личной гигиены.

80. Проволочник, повреждающий клубни картофеля, – это личинка:

- а) колорадского жука;
- б) майского жука;

- в) полосатого щелкуна;
- г) капустной белянки.

81. Распространению грибковых заболеваний деревьев способствуют:

- а) жуки-усачи (дровосеки);
- б) жуки-короеды;

- в) майские жуки;
- г) колорадские жуки.

82. Гнус – это:

- а) личинки насекомых;
- б) мелкие кровососущие насекомые;
- в) один из отрядов класса насекомые;
- г) кладка яиц шелкопрядов.

83. Кулига – это:

- а) мелкие кровососущие насекомые;
- б) скопления саранчи;

- в) личинка комара-звонца;
- г) кладка яиц шелкопрядов.

84. Грена – это:

- а) мелкие кровососущие насекомые;
- б) скопления саранчи;

- в) личинка комара-звонца;
- г) кладка яиц шелкопрядов.

85. Установите правильную последовательность этапов развития насекомых с полным превращением:

1. Куколка. 2. Яйцо. 3. Взрослый организм. 4. Личинка.

86. Укажите правильную последовательность отделов конечности насекомого, начиная от туловища:

1. Вертлуг. 2. Голень. 3. Тазик. 4. Членистая лапка с коготками. 5. Бедро.