1. К какому классу относят членистоногих, тело которых состоит из трёх отделов: головы, груди и брюшка

1) насекомых
2) ракообразных
3) паукообразных
4) клещей

2. Какие функции выполняет кровеносная система насекомых

1) участие в газообмене
2) транспорт газов и осморегуляция
3) участие в частичном расщеплении питательных веществ
4) перенос питательных веществ и продуктов жизнедеятельности

3. Какой тип ротового аппарата характерен для майского жука?

1) Грызущий.
2) Колющий.
3) Лижущий.
4) Сосущий

4. У насекомых, в отличие от других беспозвоночных

1) на головогруди четыре пары ног, брюшко нечленистое
2) конечности прикрепляются к головогруди и брюшку
3) на голове две пары ветвистых усиков
4) тело состоит из трех отделов, на груди крылья и три пары ног

5. Переваривание пищи начинается вне пищеварительного канала у

1) пауков
2) насекомых
3) ракообразных
4) моллюсков

6. Какие животные имеют наружный скелет из хитина

1) двустворчатые моллюски
2) черепахи
3) членистоногие
4) брюхоногие моллюски

7. Переносчик возбудителя энцефалита

1) вошь
2) блоха
3) чесоточный клещ
4) таежный клещ

8. Для капустной белянки характерен следующий цикл развития

1) яйцо — -> личинка — -> куколка — -> взрослое насекомое
2) яйцо — -> куколка — -> личинка — -> взрослое насекомое
3) взрослое насекомое — -> яйцо — -> личинка
4) взрослое насекомое — -> личинка — -> куколка — -> яйцо

9. Какие животные имеют наружный скелет из хитина

1) двустворчатые моллюски
2) черепахи
3) членистоногие
4) брюхоногие моллюски

10. Полость тела у членистоногих

1) первичная
2) вторичная (целом)
3) смешанная (миксоцель)
4) отсутствует

11. Больше всего ног у

1) речного рака
2) пчелы
3) тарантула
4) клопа

12. Трахей нет у

1) пчелы
2) речного рака
3) сенокосца
4) ручейника

13. Партеногенетическое размножение в естественных условиях характерно для

1) кошек
2) дафний
3) птиц
4) лягушек

14. Сколько пар ходильных ног у паукообразных

1) 3
2) 4
3) 5
4) 6

15. Животных относят к классу паукообразных, если у них

1) три пары членистых конечностей, три отдела тела, две пары усиков
2) четыре пары ходильных ног, нет усиков
3) пять пар ходильных ног, есть головогрудь и брюшко, хвостовой плавник
4) три пары ног, есть голова, грудь, брюшко из нескольких члеников

16. Смешанное трахейно-лёгочное дыхание может быть у

1) моллюсков
2) кольчатых червей
3) паукообразных
4) насекомых

17. Сколько пар глаз у паука-крестовика

1) одна
2) две
3) три
4) четыре

18. Органами дыхания насекомых являются

1) жабры
2) лёгкие
3) трахеи
4) кожа и лёгкие

19. Сколько отделов тела у насекомых

1) два
2) один
3) три
4) четыре

20. Дыхальца насекомых расположены на

1) голове
2) груди
3) брюшке и груди
4) голове, груди и брюшке

21. Размножение, каких организмов характеризуется как половое

1) партеногенез у пчёл
2) почкование у дрожжей
3) спорообразование у мхов
4) регенерация у пресноводной гидры

22. Трахеи насекомых и лёгкие пресмыкающихся – это приспособления наземных животных к

1) выведению продуктов выделения
2) дыханию атмосферным воздухом
3) уменьшению испарения
4) усвоению жидкости из окружающей среды

23. Лижущий ротовой аппарат имеется у

1) майского жука
2) саранчи
3) комара
4) комнатной мухи

24. У насекомых с полным превращением

1) личинка похожа на взрослое насекомое
2) за стадией личинки следует стадия куколки
3) во взрослое насекомое превращается личинка
4) личинка и куколка питаются одинаковой пищей

25. Развитие с полным метаморфозом протекает у

1) саранчи
2) клопа
3) таракана
4) капустной белянки

26. Развитие насекомых с полным превращением позволяет личинке и взрослому насекомому

1) переживать неблагоприятные условия
2) размножаться на разных стадиях развития
3) расширять ареал за счёт распространения в личиночной форме
4) занимать разные экологические ниши и избегать конкуренции в питании

27. Неполное превращение свойственно

1) бабочке Павлиний глаз
2) жуку-пожарнику
3) стрекозе-коромыслу
4) мухе домашней

28. Куколки не бывает у

1) овода лошадиного
2) клопа солдатика
3) жука-носорога
4) комара обыкновенного

29. К отряду двукрылых относится

1) зелёный кузнечик
2) колорадский жук
3) комнатная муха
4) божья коровка

30. Насекомых, у которых одна пара крыльев превратилась в жужжальца относят к отряду

1) Бабочки
2) Двукрылые
3) Перепончатокрылые
4) Жесткокрылые

31. К какому отряду относят белянкового наездника

1) прямокрылых
2) двукрылых
3) равнокрылых
4) перепончатокрылых

32. Общественное поведение свойственно

1) мухам
2) пчёлам
3) комарам
4) жукам-навозникам

33. Соответствие формы тела некоторых насекомых форме опыляемых ими цветков – это

1) результат искусственного отбора
2) результат естественного отбора
3) случайность
4) пример модификационной изменчивости

34. Переносчиком болезней человека может быть

1) тутовый шелкопряд
2) клоп вредная черепашка
3) комар
4) ручейник

35. К насекомым-вредителям относится

1) наездник
2) жужелица
3) медведка
4) водомерка

36. В биологической борьбе с вредителями сельского хозяйства используют

1) рогохвостов
2) слепней
3) жалящих ос
4) наездников

37. У личинки насекомого отсутствует способность к

1) активному перемещению
2) половому размножению
3) самостоятельному питанию
4) линьке и росту

38. Отделы тела голову, грудь и брюшко имеет

1) рак отшельник
2) паук — серберянка
3) скорпион
4) стрекоза

39. Возбудителем чесотки является

1) муха
2) блоха
3) клещ
4) комар

40. Только трахеями дышит

1) улитка
2) паук-крестовик
3) дождевой червь
4) пчела

41. Наружный скелет, состоящий из хитина, имеют:

1) жук-плавунец и стрекоза:
2) аскарида и острица;
3) большой и малый прудовики;
4) караси и карпы.

42. К насекомым с неполным превращением относятся

1) жуки
2) кузнечики
3) пчелы
4) мухи

43. Возбудитель малярии переносится

1) клещами
2) мухами
3) комарами
4) простейшими

44. Развитие с неполным превращением происходит у

1) жука-носорога
2) мухи домашней
3) пчелы медоносной
4) кузнечика зеленого

45. Строение тела не членистое у

1) сороконожки
2) речного рака
3) угря
4) дождевого червя

46. Членистое строение тела имеют

1) пчёлы
2) планарии
3) виноградные улитки
4) кораллы

47. К классу Паукообразные относится

1) домашний клоп
2) чесоточный клещ
3) циклоп
4) вошь

48. Важным систематическим признаком паукообразных служит наличие

1) трахей и незамкнутой кровеносной системы
2) четырёх пар ходильных ног
3) трёх пар ходильных ног
4) сложных фасеточных глаз

49. Прогрессивная особенность членистоногих, по сравнению с кольчатыми червями, — появление

1) отделов тела и наружного скелета
2) незамкнутой кровеносной системы
3) нервной системы узлового типа
4) пищеварительной системы

50. Нервная система членистоногих по строению сходна с нервной системой

1) плоских червей
2) ланцетника
3) кольчатых червей
4) круглых червей

51. В основе сложного поведения общественных насекомых лежит

1) условный рефлекс
2) инстинкт
3) развитие с метаморфозом
4) рассудочная деятельность

52. Какие функции выполняет кровеносная система насекомых?

1) переносит питательные вещества и вредные продукты жизнедеятельности
2) осуществляет перенос газов
3) доставляет к клеткам кислород
4) участвует в обмене веществ и превращении энергии в клетке

53. По какому признаку изображённое на рисунке животное относят к классу насекомых?



1) три пары ходильных ног
2) два простых глаза
3) одна пара прозрачных крыльев
4) расчленение тела на голову и брюшко

54. Какое из перечисленных животных не имеет кровеносной системы?

1) беззубка
2) печеночный сосальщик
3) дождевой червь
4) домовая муха

55. Какое из перечисленных животных имеет кровеносную систему?

1) домовая муха
2) пресноводная гидра
3) человеческая аскарида
4) печёночный сосальщик

56. Кто из названных животных имеет наружный скелет?

1) бычий цепень
3) утка
2) гидра
4) паук

57. Какой(-ие) орган(-ы) обеспечивает(-ют) транспорт газов у насекомых?

1) кожа
2) трахеи
3) лёгкие
4) жабры

58. Двусторонняя симметрия тела развита у

1) амёбы
2) актинии
3) медузы
4) кузнечика

59. У насекомых кровь (гемолимфа) из сердца поступает в

1) вены
2) легкие
3) трахеи
4) полость тела

60. Сложные фасеточные глаза есть у

1) речного рака
2) паука-крестовика
3) личинки комара
4) паука-птицееда

61. Какая из перечисленных функций отсутствует у гемолимфы насекомых?

1) транспорт питательных веществ
2) защита от инфекций
3) дыхательная
4) гидростатическая

62. Как доставляется кислород к клеткам тела пчелы?

1) через систему трахей
2) кровью
3) путём диффузии через покровы
4) через воздушные мешки

63. Укажите правильное название систематической группы, к которой относится изображённое на рисунке животное?



1) класс Насекомые
2) класс Ракообразные
3) класс Паукообразные
4) класс Членистоногие