

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 головогруды четыре пары ног, брюшко нечленистое
- 2) конечности прикрепляются к головогруды 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) двусторчатые 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) двусторчатые 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.** Партогенетическое 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

