**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