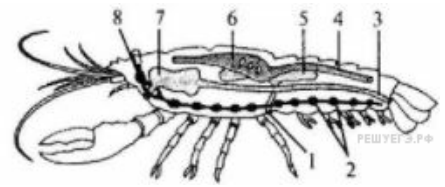


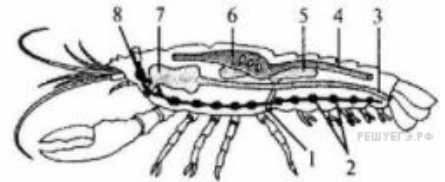
1. На схеме строения речного рака структурные элементы нервной системы обозначены цифрами:



- 1) 1, 5 2) 2, 8 3) 3, 7 4) 4, 6

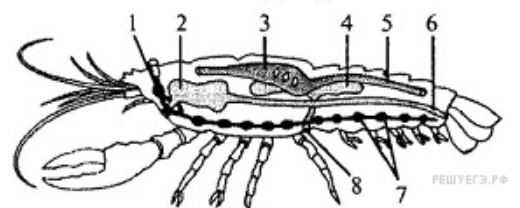
2.

На схеме строения речного рака цифрами 4 и 6 обозначены структурные элементы системы:



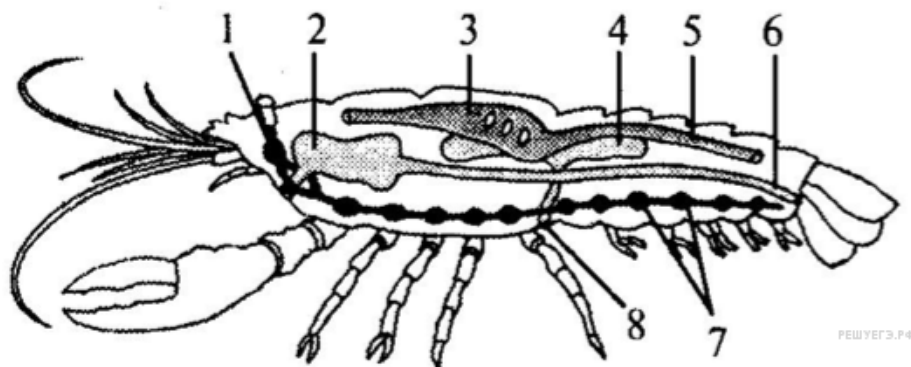
- 1) кровеносной 2) пищеварительной 3) половой 4) нервной

3. На схеме строения речного рака цифрами 2 и 6 обозначены структурные элементы системы:



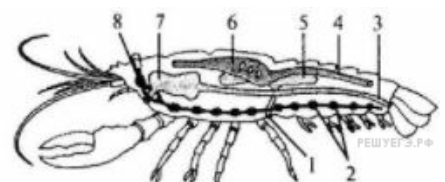
- 1) кровеносной 2) пищеварительной 3) половой 4) нервной

4. На схеме строения речного рака структурные элементы кровеносной системы обозначены цифрами:



- 1) 1, 7 2) 2, 6 3) 3, 5 4) 4, 8

5. На схеме строения речного рака цифрами 4 и 6 обозначены элементы систем:



- 1) кровеносной 2) пищеварительной 3) половой 4) нервной

6. Согласно бинарной номенклатуре в названии синица большая слово «большая»

- 1) видовой эпитет 2) название семейства 3) указание численности вида в природе
4) название рода, к которому относится вид

7. Согласно бинарной номенклатуре в названии вечерница малая слово «вечерница»

- 1) видовой эпитет 2) название семейства 3) экологическая группа

4) название рода, к которому относится вид

8. Согласно бинарной номенклатуре в названии ночница малая слово «малая» — это:

- 1) видовой эпитет 2) название семейства 3) указание численности вида в природе
4) название рода, к которому относится вид

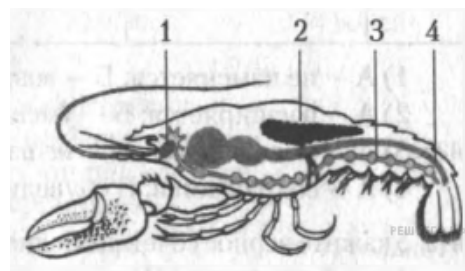
9. Укажите признаки, характеризующие изображенный на рисунке лист:

- а) простой;
б) сложный;
в) лопастной;
г) рассеченный.



- 1) а, в; 2) а, г; 3) б, в; 4) б, г.

10. На схеме строения речного рака орган выделительной системы обозначен цифрой:



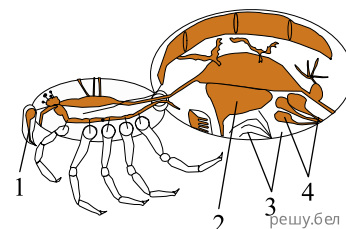
- 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4

11. Укажите недостающее звено в таксономическом ряду классификации организмов:

отдел → класс → ? → семейство.

- 1) род; 2) тип; 3) отряд; 4) порядок.

12. На схеме строения паука крестовика ядовитая железа обозначена цифрой:



- 1) 1; 2) 2 3) 3 4) 4.

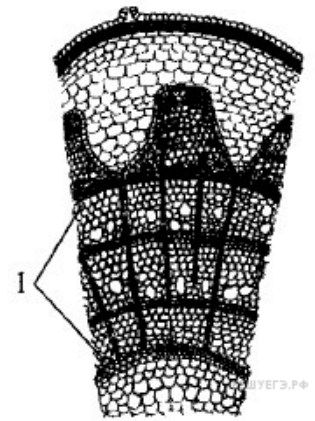
13. Пырей ползучий:

- 1) относится к бобовым культурам; 2) на территории Беларуси не произрастает;
3) занесен в Красную книгу Республики Беларусь;
4) является распространенным сорняком сельхозугодий.

14. Тимофеевка луговая:

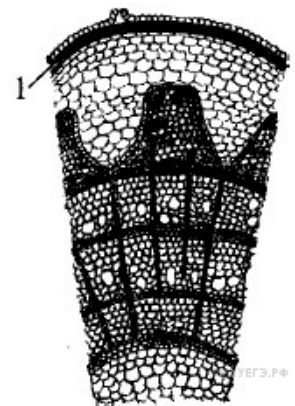
- 1) относится к кормовым растениям; 2) на территории Беларуси не произрастает;
3) является распространенной бобовой культурой;
4) занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

15. На рисунке внутреннего строения стебля покрытосеменного растения цифрой 1 обозначен(-а):



- 1) луб; 2) древесина; 3) перидерма; 4) сердцевина; 5) паренхима коры.

16. На рисунке внутреннего строения стебля покрытосеменного растения цифрой 1 обозначен(-а):



- 1) луб; 2) камбий; 3) древесина; 4) перидерма; 5) сердцевинный луч.

17. Гетеротрофный тип питания и непостоянная, изменяющаяся форма тела характерны для:

- 1) амебы; 2) эвглены; 3) вольвокса 4) хлореллы; 5) инфузории.

18. Железистые клетки тела гидры обеспечивают:

- 1) опору и движение 2) защиту и нападение 3) полостное пищеварение
4) внутриклеточное пищеварение

19. Укажите признаки, характерные для насекомых:

- а — тело состоит из двух отделов: головогруды и брюшка
б — развитие большинства видов с метаморфозом
в — кровеносная система незамкнутая
г — две пары усиков

- 1) а, б 2) а, г 3) б, в 4) в, г

20. Укажите признаки, характерные для насекомых:

- а — кровеносная система незамкнутая
б — оплодотворение внутреннее
в — четыре пары ходильных ног
г — одна пара усиков

- 1) а, б, в 2) а, б, г 3) только а, в 4) только б, г

21. Укажите признаки, характерные для насекомых:

- а — кровеносная система замкнутая
- б — одна пара усиков
- в — развитие большинства видов прямое
- г — рост личинок сопровождается линьками

1) а, б 2) а, г 3) б, в 4) б, г

22. Укажите признаки, характерные для насекомых:

- а — тело состоит из двух отделов: головогруды и брюшка
- б — четыре пары ходильных ног
- в — органы выделения — мальпигиевы сосуды
- г — оплодотворение внутреннее

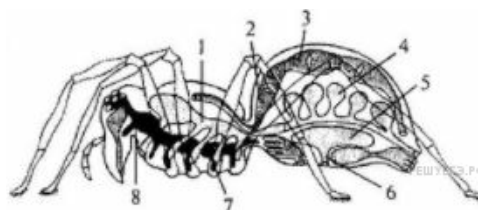
1) а, б 2) б, в 3) б, г 4) в, г

23. Укажите признаки, характерные для насекомых:

- а — тело состоит из трех отделов: головы, груди и брюшка
- б — органы дыхания — разветвленная система трахей
- в — кровеносная система замкнутая
- г — являются раздельнополыми животными

1) а, б, в 2) а, б, г 3) в, г 4) только г

24. На схеме строения паука-крестовика структурные элементы половой системы обозначены цифрами:



1) 1, 4 2) 2, 3 3) 5, 6 4) 7, 8

25. У речного рака:

- 1) одна пара усиков 2) смешанная полость тела 3) фильтрационный способ питания
- 4) развитие с полным метаморфозом

26. У малого прудовика:

- а — сердце находится в окологердечной сумке
- б — раковина состоит из двух симметричных створок
- в — замкнутая кровеносная система
- г — жаберное дыхание

1) а, в, г 2) а, б 3) б, в 4) только а

27. Орган какой системы на схеме строения наземного моллюска обозначен цифрой 5?



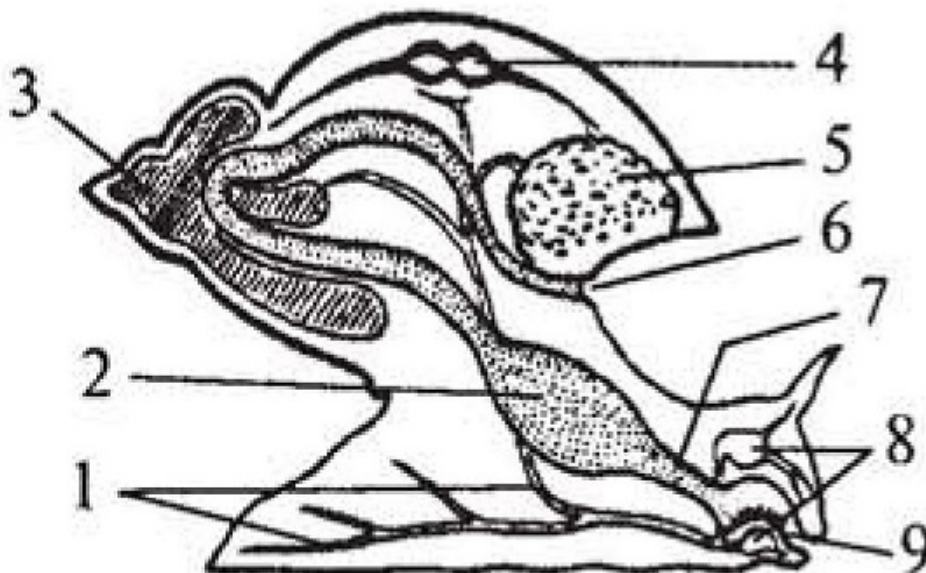
1) нервной 2) кровеносной 3) дыхательной 4) пищеварительной

28. Орган какой системы на схеме строения наземного моллюска обозначен цифрой 1,4,8?



- 1) нервной 2) кровеносной 3) дыхательной 4) пищеварительной

29. Орган какой системы на схеме строения наземного моллюска обозначен цифрой 1, 8?



РЕШУ ЕГЭ.РФ

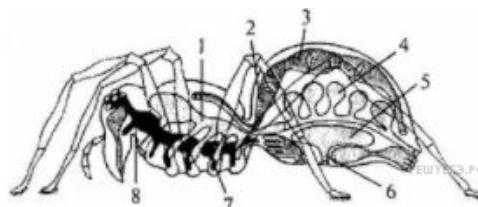
- 1) нервной 2) кровеносной 3) дыхательной 4) пищеварительной

30. Орган какой системы на схеме строения наземного моллюска обозначен цифрой 5?



- 1) нервной 2) кровеносной 3) дыхательной 4) пищеварительной

31. На схеме строения паука-крестовика цифрами 5 и 6 обозначены структурные элементы системы:



- 1) нервной 2) половой 3) кровеносной 4) пищеварительной

32. У речного рака:

- 1) смешанная полость тела 2) три пары ходильных ног 3) слепо замкнутый кишечник
4) диффузная нервная система

33. Малый прудовик:

- а — дышит атмосферным воздухом
б — обитает в мелководьях водоемов
в — развивается с полным метаморфозом
г — является гермафродитом

1) а,б,г 2) а,в,д 3) б,в,г 4) б,г,д

34. У речного рака:

- 1) две пары членистых усиков 2) замкнутая кровеносная система
3) нет среднего отдела кишечника 4) органы выделения — протонефридии

35. У беззубки:

- а) фильтрационный способ питания; б) раковина цельная, имеет вид башенки, колпачка или кольца; в) вторичная полость тела; г) развитие с личиночной стадией.

1) а, б, г 2) а, в, г 3) б, в 4) только г

36. У речного рака:

- 1) неограниченный рост 2) первичная полость тела 3) имеется брюшная нервная цепочка
4) органы выделения — протонефридии

37. У малого прудовика:

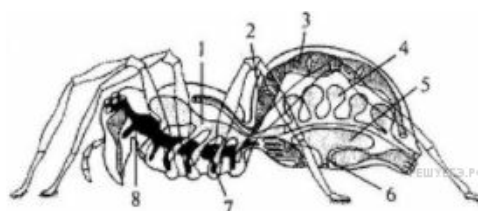
- а) трубчатое многокамерное сердце; б) органом дыхания является легкое, образованное эпителием мантии; в) диффузная нервная система; г) прямое развитие.

1) а, в, г 2) а, б 3) б, г 4) только б

38. У речного рака:

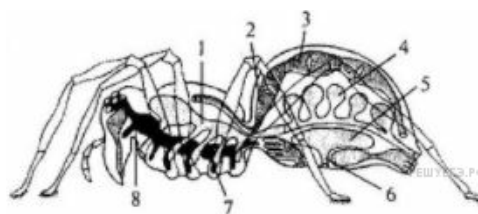
- 1) вторичная полость тела 2) развитие с превращением 3) имеется многослойная кутикула
4) органы выделения - протонефридии

39. На схеме строения паука-крестовика цифрами 7 и 8 обозначены структурные элементы системы:



1) половой 2) нервной 3) кровеносной 4) пищеварительной

40. На схеме строения паука-крестовика структурные элементы нервной системы обозначены цифрами:



1) 1, 4 2) 5, 6 3) 2, 3, 4 4) 7, 8

41. У речного рака:

- 1) нет сердца 2) фасеточные глаза 3) развитие с превращением
4) брюшко лишено конечностей

42. У малого прудовика:

- а — органом выделения является почка
- б — разбросанно-узловая нервная система
- в — замкнутая кровеносная система
- г — прямое развитие

1) а, б, г 2) а, в, г 3) б, в 4) только а

43. У речного рака:

- 1) смешанная полость тела 2) три пары ходильных ног 3) слепо замкнутый кишечник
- 4) диффузная нервная система

44. Малый прудовик:

- а) дышит атмосферным воздухом
- б) обитает в мелководьях водоемов
- в) развивается с полным метаморфозом
- г) является гермафродитом

1) а, б, г 2) б, в, г 3) а, в 4) только б

45. У речного рака:

- 1) две пары членистых усиков 2) замкнутая кровеносная система
- 3) нет среднего отдела кишечника 4) органы выделения - протонефридии

46. У беззубки:

- а — фильтрационный способ питания
- б — раковина цельная, имеет вид башенки, колпачка или кольца
- в — вторичная полость тела
- г — развитие с личиночной стадией

1) а, б, г 2) а, в, г 3) б, в 4) только г

47. У речного рака:

- 1) неограниченный рост 2) имеется брюшная нервная цепочка 3) первичная полость тела
- 4) органы выделения - протонефридии

48. У малого прудовика:

- а) трубчатое многокамерное сердце;
- б) органом дыхания является легкое, образованное эпителием мантии;
- в) диффузная нервная система;
- г) прямое развитие.

1) а, в, г 2) а, б 3) б, г 4) только б

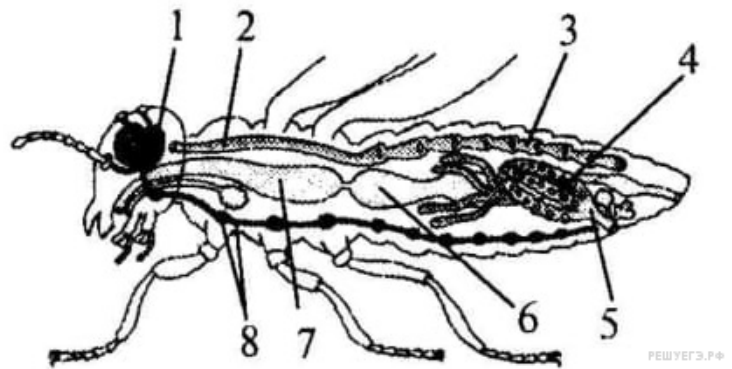
49. Для представителей типа Плоские черви характерны признаки:

- а) полость тела, заполненная жидкостью; б) двусторонняя симметрия тела; в) гермафродитизм; г) наличие присосок на переднем и заднем концах тела; д) выделительная система представлена протонефридиями.

1) а, б, д 2) а, в, г 3) б, в, д 4) а, б, г

50. Укажите, какими цифрами на рисунке внутреннего строения насекомого обозначены органы систем:

а) пищеварительной; б) нервной.



- 1) а-5,8; б - 1,2,3, 2) а — 4, 6, 7; б— 1, 3 3) а — 4, 6; б— 1, 2 4) а — 6, 7; б— 1, 8

51. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

- а — двусторонняя симметрия тела
б — в кожно-мускульном мешке имеется один слой продольных мышц
в — вторичная полость тела
г — раздельнополые
д — представителями являются власоглав и нереис

- 1) а, б, г 2) а, в, г 3) а, г, д 4) б, в, д

52. Определите отряд насекомых по описанию:

- две пары крыльев образуют единую летательную поверхность;
— ротовой аппарат грызущий или лакающий;
— в цикле развития имеется стадия куколки;
— многие виды являются общественными насекомыми.

- 1) Двукрылые 2) Прямокрылые 3) Жесткокрылые 4) Перепончатокрылые

53. Охарактеризуйте тип Кольчатые черви:

- а — тело сегментировано;
б — кровеносная система отсутствует
в — органы выделения — метанефридии
г — имеется брюшная нервная цепочка
д — представителями являются бычий цепень и планария

- 1) а, б, г 2) а, б, д 3) а, в, г 4) в, г, д

54. Охарактеризуйте тип Кольчатые черви:

- а — имеется кожно-мускульный мешок
б — тело двусторонне-симметричное
в — самцы у большинства видов значительно мельче самок
г — кровеносная система замкнутая
д — представителями являются дождевой червь и картофельная нематода

- 1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, г 4) б, в, д

55. Охарактеризуйте тип Кольчатые черви:

- а — тело разделено на сегменты
- б — полость тела заполнена паренхимой
- в — имеется окологлоточное нервное кольцо
- г — в кожно-мускульном мешке развит только один продольный слой мышц
- д — представителями являются дождевой червь и нереис

1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, д 4) в, г, д

56. Охарактеризуйте тип Кольчатые черви:

- а — обитают в почве и водоемах
- б — органы выделения — протонефридии
- в — движение крови происходит за счет сокращения стенок сосудов
- г — нервные клетки образуют нервные узлы
- д — представителями являются бычий цепень и дождевой червь

1) а, б, д 2) а, в, г 3) а, г, д 4) б, в,

57. Охарактеризуйте тип Кольчатые черви:

- а — обитают в почве и водоемах
- б — кровеносная система незамкнутая
- в — способны к регенерации
- г — у большинства видов дыхание осуществляется всей поверхностью тела
- д — представителями являются нереис и аскарида

1) а, б, г 2) а, б, д 3) а, в, г 4) в, г, д

58. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

а) тело разделено на сегменты; б) пищеварительная система сквозная, заканчивается анальным отверстием; в) кровеносная система отсутствует; г) полость тела заполнена жидкостью, находящейся под давлением; д) представителями являются планария и острица.

1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, г 4) б, г, д

59. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

а) в кожно-мускульном мешке нет кольцевых мышечных волокон; б) нервная система в виде брюшной нервной цепочки; в) дыхательная система отсутствует; г) паразитические виды обладают высокой плодовитостью; д) представителями являются картофельная нематода и нереис.

1) а, б, д 2) а, в, г 3) б, в, д 4) а, б, г

60. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

а) ткани и органы развиваются из двух зародышевых листков; б) в кожно-мускульном мешке имеется слой продольных мышц; в) задний отдел кишечника заканчивается анальным отверстием; г) раздельнополые; д) представителями являются луковая нематода и нереис.

1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, г 4) б, г, д

61. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

а) у паразитических видов развиты две присоски — ротовая и брюшная; б) двусторонняя симметрия тела; в) имеется окологлоточное нервное кольцо; г) раздельнополые; д) представителями являются планария и печеночный сосальщик.

1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, г 4) б, г, д

62. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

- а — представлен свободно живущими и паразитическими видами
- б — вторичная полость тела
- в — сквозная кишечная трубка
- г — газообмен осуществляется через всю поверхность тела
- д — представителями являются аскарида и пескожил

1) а, б, г 2) а, в, г 3) а, г, д 4) б, в, д

63. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

- а — тело разделено на сегменты
- б — пищеварительная система сквозная, заканчивается анальным отверстием
- в — кровеносная система отсутствует
- г — полость тела заполнена жидкостью, находящейся под давлением
- д — представителями являются планария и острица

1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, г 4) б, г, д

64. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

- а — в кожно-мускульном мешке нет кольцевых мышечных волокон
- б — нервная система в виде брюшной нервной цепочки
- в — дыхательная система отсутствует
- г — паразитические виды обладают высокой плодовитостью
- д — представителями являются картофельная нематода и нереис

1) а, б, г 2) а, в, г 3) а, г, д 4) б, в, д

65. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

- а) ткани и органы развиваются из двух зародышевых листков;
- б) В кожно-мускульном мешке имеется слой продольных мышц;
- в) задний отдел кишечника заканчивается анальным отверстием;
- г) раздельнополые;
- д) представителями являются луковая нематода и нереис.

1) а, б, г 2) а, в, г 3) б, г, д 4) б, в, г

66. Наименьшей основной единицей классификации, объединяющей щитня, паутинного клеща и муравья, является

67. Укажите верные утверждения:

а) плоские черви — раздельнополые животные с внутренним оплодотворением; б) у планарии кишечник слепо замкнутый, анального отверстия нет; в) у плоских червей нет кровеносной системы; г) для профилактики заражения человека бычьим цепнем необходимо уничтожать мух — переносчиков финн червя.

1) а, б; 2) а, в; 3) б, в; 4) б, г; 5) в, г.

68. У малого прудовика:

а) органом выделения является почка; б) разбросанно-узловая нервная система; в) замкнутая кровеносная система; г) прямое развитие.

1) а, б, г; 2) а, в, г; 3) б, в; 4) только а; 5) только б.

69. Укажите верные утверждения:

а) тело плоских червей сплющено в спинно-брюшном направлении; б) по способу питания планария — фильтратор; в) приспособлением к паразитическому образу жизни у бычьего цепня является прямое развитие; г) промежутки между органами у плоских червей заполнены паренхимой.

1) а, б; 2) а, в; 3) а, г; 4) б, г; 5) в, г.

70. У беззубки:

а) органом газообмена является легкое, образованное мантией; б) разбросанно-узловая нервная система; в) имеется кожно-мускульный мешок; г) прямое развитие

1) а, б, г; 2) а, в; 3) в, г; 4) только б; 5) только г.

71. Охарактеризуйте дождевого червя:

а) тело двусторонне-симметричное;
б) кишечная трубка сквозная;
в) движение крови происходит за счет сокращения стенок сосудов;
г) нервная система разбросанно-узлового типа;
д) характерен половой диморфизм, причем самки, как правило, крупнее самцов.

1) а, б, в; 2) а, б, д; 3) а, в, г; 4) б, в, д; 5) в, г, д.

72. При составлении сравнительной характеристики двух животных признаки одного из них были утеряны, признаки другого животного сохранились: усиков одна пара; конечности членистые; орган выделения — мальпигиевы сосуды; развитие с полным метаморфозом. Определите, каких животных сравнивали:

1) щитня и креветку; 2) скорпиона и краба; 3) краба и паука-крестовика;
4) циклопа и божью коровку; 5) паука-крестовика и дафнию.

73. Охарактеризуйте дождевого червя:

а) обитает в почве;
б) в кожно-мускульном мешке три слоя мышц — кольцевые, косые и продольные;
в) имеется брюшная нервная цепочка;
г) кровеносная система замкнутая;
д) развивается со сменой хозяев.

1) а, б, г; 2) а, б, д; 3) а, в, г; 4) б, в, д; 5) в, г, д.

74. При составлении сравнительной характеристики двух животных признаки одного из них были утеряны, признаки другого животного сохранились: усиков одна пара; конечности членистые; орган выделения — мальпигиевы сосуды; развитие с полным метаморфозом. Определите, каких животных сравнивали:

1) краба и циклопа; 2) гидру и речного рака; 3) речного рака и скорпиона;
4) гидру и иксодового клеща; 5) иксодового клеща и майского жука.

75. Установите соответствие:

ЖИВОТНОЕ

1 — гидра
2 — острица
3 — беззубка

ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

а — жаберное дыхание
б — лучевая симметрия тела
в — сквозная кишечная трубка
г — стволовая нервная система
д — незамкнутая кровеносная система
е — наличие раковины, состоящей из двух симметричных створок

1) 1аб; 2г; 3вде 2) 1б; 2вг; 3авде 3) 1в; 2бвгд; 3аве 4) 1где; 2бвд; 3абг

76. Установите соответствие:

ЖИВОТНОЕ

1 — нереис
2 — слизень
3 — планария

ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

а — половое размножение
б — слепозамкнутый кишечник
в — замкнутая кровеносная система
г — органы выделения — протонефридии
д — наличие брюшной нервной цепочки
е — орган дыхания — легкое, образованное мантией

1) 1абг; 2де; 3бв. 2) 1авгд; 2аве; 3аб. 3) 1авд; 2ае; 3абг. 4) 1вде; 2абг; 3авд.

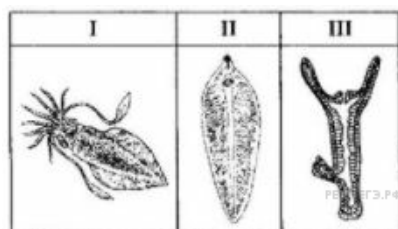
77. Укажите охраняемое в Беларуси животное с незамкнутой кровеносной системой:

- 1) нереис зеленый; 2) бобр речной; 3) жук-олень; 4) черепаха болотная;
5) шелкопряд тутовый.

78. Укажите охраняемое в Беларуси животное с незамкнутой кровеносной системой:

- 1) саранча азиатская; 2) комар обыкновенный; 3) павлиний глаз малый ночной;
4) тритон гребенчатый; 5) гадюка обыкновенная.

79. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:

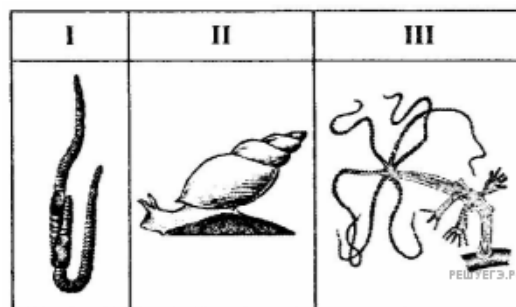


- а — наличие кожно-мускульного мешка
б — радиальная симметрия тела
в — развитие со сменой хозяина
г — незамкнутая кровеносная система
д — реактивный способ передвижения
е — нервная система диффузного типа

- 1) I — а, в; II — б, е; III — г, д 2) I — б, д; II — в, г; III — а, е
3) I — д, е; II — а, б; III — в, г 4) I — г, д; II — а, в; III — б, е

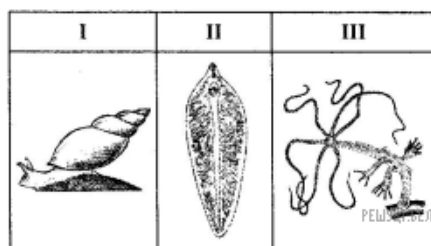
80. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:

- а — незамкнутая кровеносная система
б — наличие кожно-мускульного мешка
в — радиальная симметрия тела
г — органы выделения - метанефридии
д — бесполое размножение почкованием
е — наличие мантийной полости



- 1) I — а, б; II — в, е; III — г, д 2) I — б, в; II — г, е; III — а, д 3) I — б, г; II — а, е; III — в, д
4) I — в, г; II — а, б; III — д, е

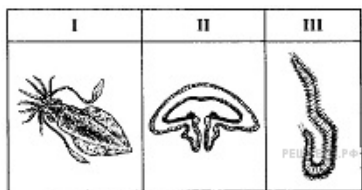
81. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:



- а — нервная система разбросанно-узлового типа
б — развитие из двух зародышевых листков
в — незамкнутая кровеносная система
г — двусторонняя симметрия тела
д — развитие со сменой хозяев
е — наличие стрекательных клеток

- 1) I — а, в; II — б, е; III — г, д 2) I — б, д; II — в, г; III — а, е 3) I — а, в; II — г, д; III — б, е
4) I — а, д; II — в, г; III — б, е

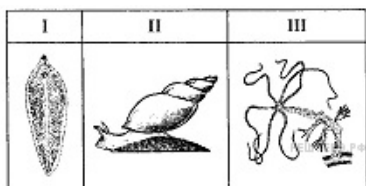
82. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:



- а — наличие опорной пластинки — мезоглеи
- б — брюшная нервная цепочка
- в — радиальная симметрия тела
- г — органы выделения — метанефридии
- д — наличие сердца
- е — наличие мантийной полости

- 1) I — а, е; II — в, г; III — б, д 2) I — д, е; II — а, в; III — б, г
3) I — а, д; II — в, г; III — б, е 4) I — б, д; II — а, е; III — в, г

83. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:



- а — развитие из двух зародышевых листков
- б — пищеварительная система представлена двумя отделами
- в — туловище покрыто мантией
- г — язык с теркой
- д — развитие со сменой хозяев
- е — диффузная нервная система

- 1) I — а, б; II — в, г; III — д, е 2) I — б, д; II — в, г; III — а, е 3) I — б, г, II — а, е; III - в, д
4) I — а, д; II — в, г; III — б, е

84. Укажите недостающее звено в последовательности, определяющей систематическое положение осьминога обыкновенного:

царство Животные → тип ... → класс Головоногие.

Ответ запишите словом в форме именительного падежа.

85. Укажите недостающее звено в последовательности, определяющей систематическое положение сосальщика печеночного:

царство Животные → тип ... → класс Сосальщикообразные.

Ответ запишите словом в форме именительного падежа.

86. Укажите виды животных, которые относятся к одному и тому же типу:

- 1) нереис зеленый;
- 2) острица детская;
- 3) пиявка медицинская;
- 4) сосальщик печеночный;
- 5) каракатица лекарственная;
- 6) трубочник обыкновенный.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 135.

87. Укажите виды животных, которые относятся к одному и тому же типу:

- 1) цепень бычий;
- 2) слизень садовый;
- 3) актиния толсторогая;
- 4) кальмар гигантский;
- 5) трихинелла спиральная;
- 6) перловица обыкновенная.

Ответ запишите цифрами. Например: 135.

88. Укажите верные утверждения:

- 1) у мухи и овода вторая пара крыльев видоизменена в жужжальца;
- 2) у комара и паука-крестовика органы выделения — мальпигиевы сосуды;
- 3) в цикле развития медоносной пчелы и стрекозы имеется стадия куколки;
- 4) в отличие от паука-крестовика у майского жука три пары ходильных конечностей;
- 5) у пауков и раков имеются сложные ганглии головогруды и брюшка, соединенные двумя нервными стволами.

Ответ запишите цифрами. Например: 135.

89. Укажите верные утверждения:

- 1) у речного рака замкнутая кровеносная система;
- 2) муравьи, осы и жужелицы развиваются с полным превращением;
- 3) у мухи и пчелы вторая пара крыльев видоизменена в жужжальца;
- 4) в отличие от майского жука у паука-крестовика отсутствуют усики;
- 5) у краба и паука-сенокосца рост сопровождается периодическими линьками.

Ответ запишите цифрами. Например: 135.

90. Охарактеризуйте дождевого червя:

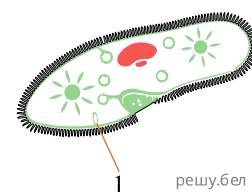
- а) обитает в почве;
- б) в кожно-мускульном мешке три слоя мышц — кольцевые, косые и продольные;
- в) имеется брюшная нервная цепочка;
- г) кровеносная система замкнутая;
- д) развивается со сменой хозяев.

1) а, б, г; 2) а, б, д; 3) а, в, г; 4) б, в, д; 5) в, г, д.

91. При составлении сравнительной характеристики двух животных признаки одного из них были утеряны, признаки другого животного сохранились: усиков одна пара; конечности членистые; орган выделения — мальпигиевы сосуды; развитие с полным метаморфозом. Определите, каких животных сравнивали:

- 1) краба и циклопа; 2) гидру и речного рака; 3) речного рака и скорпиона;
- 4) гидру и иксодового клеща; 5) иксодового клеща и майского жука.

92. На схеме строения инфузории туфельки цифрой 1 обозначен(-а; -о):



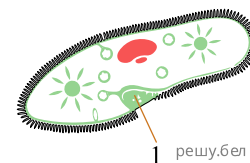
- 1) клеточный рот; 2) клеточная глотка; 3) сократительная вакуоль; 4) ядро;
- 5) порошица.

93. Прочитайте текст. Укажите номера предложений, в которых допущены биологические ошибки:

(1) Прудовик обыкновенный — это брюхоногий моллюск, обитающий в прудах, озерах, тихих водах рек. (2) Тело прудовика заключено в спирально закрученную раковину, которая служит ему защитой. (3) Органом выделения является почка. (4) Кровеносная система у прудовика замкнутая, сердце состоит из двух камер. (5) Прудовик обыкновенный — раздельнополое животное, при этом самцы внешне не отличаются от самок. (6) Развитие прямое: из яиц со временем появляются маленькие прудовики.

Ответ запишите цифрами. Например: 15.

94. На схеме строения инфузории туфельки цифрой 1 обозначена(-ен; -о):



- 1) порошица; 2) сократительная вакуоль; 3) пищеварительная вакуоль;
4) клеточный рот; 5) большое ядро.

95. Прочитайте текст. Укажите номера предложений, в которых допущены биологические ошибки:

- (1) Беззубка обыкновенная — это двустворчатый моллюск, обитающий на дне пресных водоемов.
(2) Сегментированное тело беззубки разделено на отделы: голову, туловище и ногу. (3) По бокам головы у нее расположены жабры, которые осуществляют не только дыхание, но и фильтрационное питание. (4) Туловище расположено в спинной части раковины, а нога имеет вид мускулистого, направленного вперед клина. (5) В нервной системе у беззубки имеются несколько пар ганглиев. (6) Органы чувств, по сравнению с брюхоногими и головоногими моллюсками, у нее развиты слабо.

Ответ запишите цифрами. Например: 15.

96. Определите биологический объект по описанию:

одноклеточный; может формировать ложноножки; является гетеротрофом; размножается делением надвое; неблагоприятные условия переносит в состоянии цисты.

- 1) хлорелла; 2) спирогира; 3) хламидомонада; 4) инфузория туфелька;
5) амeba обыкновенная.

97. Укажите верные утверждения:

- 1) трихина и острица — гермафродиты;
2) у плоских червей дыхательная система отсутствует;
3) у круглых червей полость тела заполнена жидкостью;
4) планария и дождевой червь — эндопаразиты человека;
5) в отличие от аскариды у бычьего цепня для прикрепления к стенке тела хозяина имеются присоски.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 135.

98. Определите биологический объект по описанию:

одноклеточный; форма тела грушевидная, на переднем конце имеются два жгутика; имеет светочувствительный глазок; является автогетеротрофом; размножается бесполым и половым способами.

- 1) хлорелла; 2) спирогира; 3) хламидомонада; 4) инфузория туфелька;
5) амeba обыкновенная.

99. Укажите верные утверждения:

- 1) у круглых червей дыхательная система отсутствует;
2) у плоских червей имеются продольные нервные стволы;
3) у палоло и нереиса органы выделения — протонефридии;
4) планария и дождевой червь — раздельнополые животные;
5) в отличие от бычьего цепня у аскариды полость тела заполнена жидкостью.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 135.

100. Прочитайте текст. Укажите номера предложений, в которых допущены биологические ошибки:

(1) Цепень бычий — представитель класса Ленточные черви типа Плоские черви.

(2) Он ведет паразитический образ жизни, для прикрепления к стенке кишечника организма-хозяина имеет присоски. (3) Как и у всех плоских червей, у цепня отсутствуют кровеносная и дыхательная системы. (4) Пищеварительная трубка у него сквозная, заканчивается анальным отверстием. (5) Цепень бычий — гермафродит. (6) Развивается он со сменой хозяев, основным хозяином является человек, промежуточным хозяином — моллюск (прудовик малый), в теле последнего развивается пузыревидная личинка — финна.

Ответ запишите цифрами. Например: 15.

101. Прочитайте текст. Укажите номера предложений, в которых допущены биологические ошибки:

(1) Ленточные черви — это радиально-симметричные животные, имеющие вытянутое в длину, круглое в поперечном разрезе, несегментированное тело. (2) Представителем класса Ленточные черви является цепень бычий. (3) Пищеварительная система у него отсутствует. (4) Вещества, поступающие из пищеварительной системы организма хозяина, всасываются с помощью многочисленных выростов, покрывающих все тело цепня. (5) Кровеносная и дыхательная системы также отсутствуют. (6) Цепень бычий — раздельнополое животное с выраженным половым диморфизмом.

Ответ запишите цифрами. Например: 15.

102. Охарактеризуйте дождевого червя:

- 1) гермафродит;
- 2) кровеносная система замкнутая;
- 3) полость тела заполнена паренхимой;
- 4) в кожно-мускульном мешке два слоя мышц — кольцевые и продольные;
- 5) пищеварительная система включает рот, глотку и кишечник, анального отверстия нет.

Ответ запишите цифрами. Например: 135.

103. Охарактеризуйте дождевого червя:

- 1) способен к регенерации;
- 2) развивается со сменой хозяев;
- 3) кровеносная система незамкнутая;
- 4) тело вытянутое, округлое в поперечном сечении;
- 5) передний отдел пищеварительной системы включает глотку, пищевод, желудок.

Ответ запишите цифрами. Например: 135.