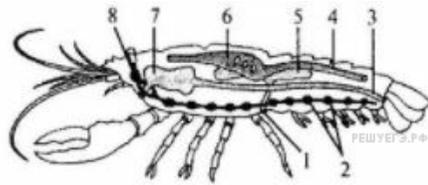


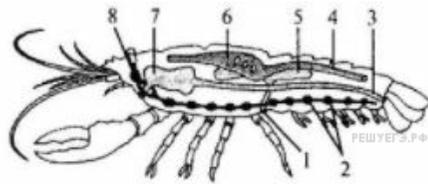
1. На схеме строения речного рака структурные элементы нервной системы обозначены цифрами:



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

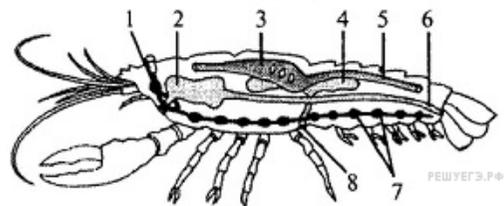
2.

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



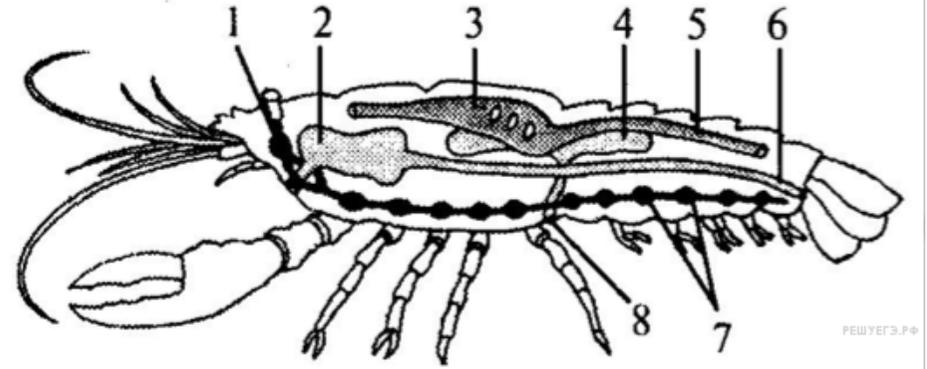
- 1) кровеносной 2) пищеварительной 3) половой 4) нервной

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



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

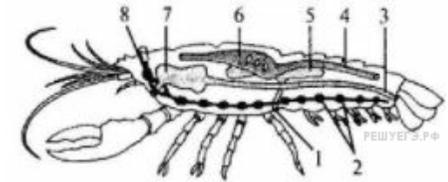
4. На схеме строения речного рака структурные элементы кровеносной системы обозначены



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

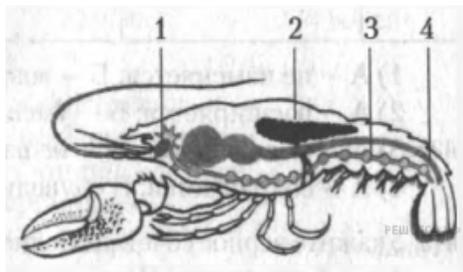
9. Укажите признаки, характеризующие изображенный на рисунке лист:

- 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:



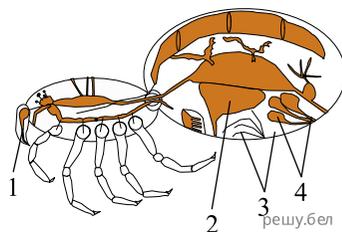
- 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4

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:

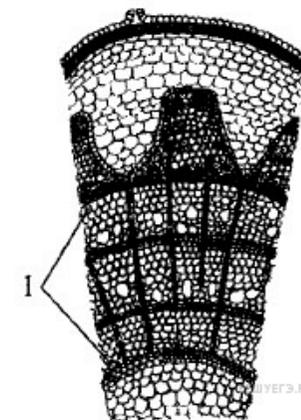
- 1) относится к бобовым культурам;
- 2) на территории Беларуси не произрастает;
- 3) занесен в Красную книгу Республики Беларусь;

4) является распространенным сорняком сельхозугодий.

14. Тимофеевка луговая:

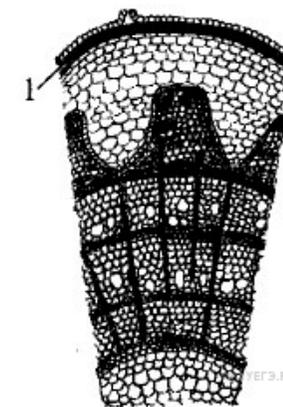
- 1) относится к кормовым растениям;
- 2) на территории Беларуси не произрастает;
- 3) является распространенной бобовой культурой;
- 4) занесена в Красную книгу Республики Беларусь.

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) амёбы; 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

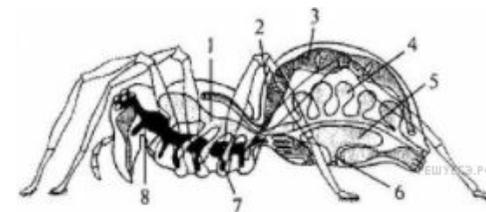
- 1) а, б 2) б, в 3) б, г 4) в, г

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?



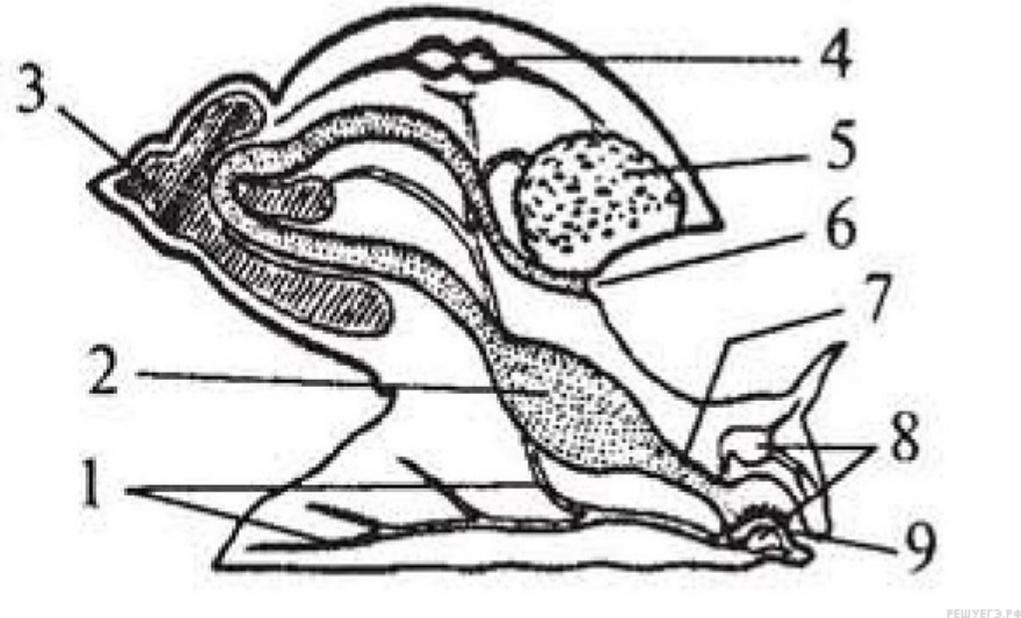
- 1) нервной 2) кровеносной 3) дыхательной 4) пищеварительной

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?



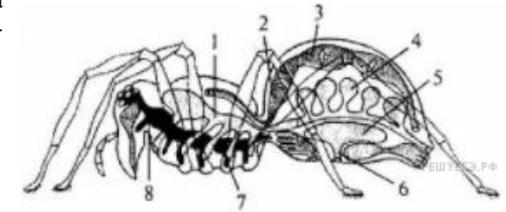
- 1) нервной 2) кровеносной 3) дыхательной 4) пищеварительной

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:

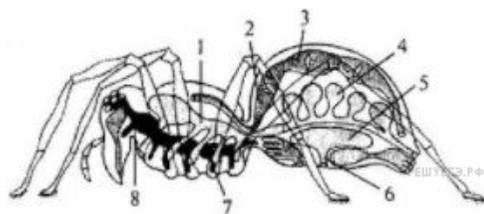
а) трубчатое многокамерное сердце; б) органом дыхания является легкое, образованное эпителием мантии; в) диффузная нервная система; г) прямое развитие.

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

38. У речного рака:

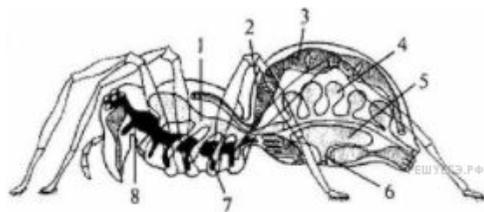
- 1) вторичная полость тела 2) развитие с превращением
3) имеется многослойная кутикула 4) органы выделения - протонефридии

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.

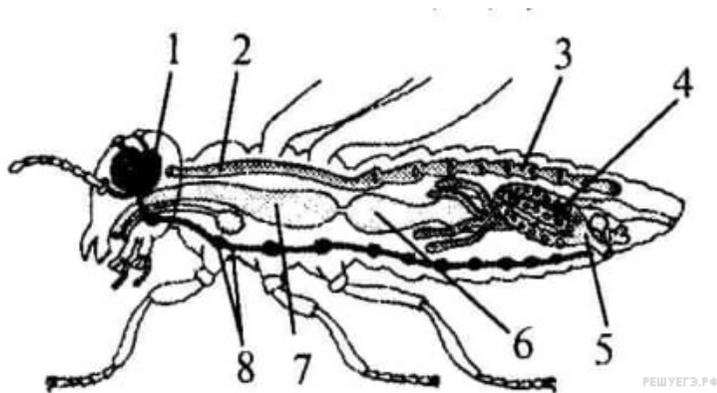
- 1) а, в, г 2) а, б 3) б, г 4) только б

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-мышечном 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-мышечном 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-мышечном 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-мышечном 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 — ствольная 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.

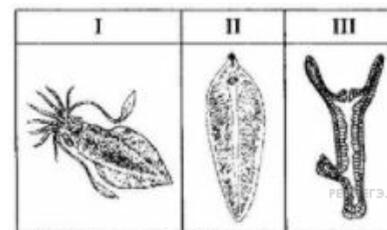
77. Укажите охраняемое в Беларуси животное с незамкнутой кровеносной системой:

- 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:

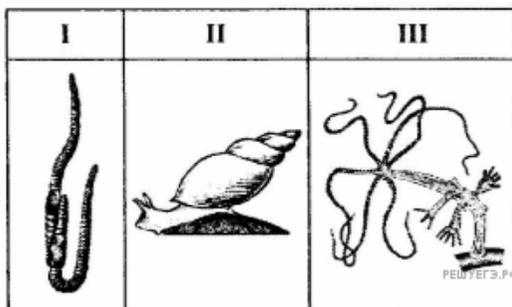


- а — наличие кожно-мускульного мешка
 б — радиальная симметрия тела
 в — развитие со сменой хозяина
 г — незамкнутая кровеносная система
 д — реактивный способ передвижения
 е — нервная система диффузного типа

- 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

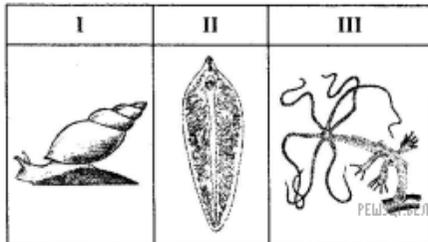
80. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:

- 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

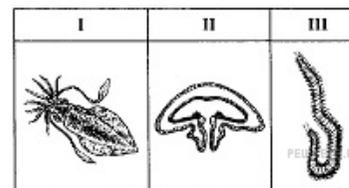
81. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:



- а — нервная система разбросанно-узловой 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

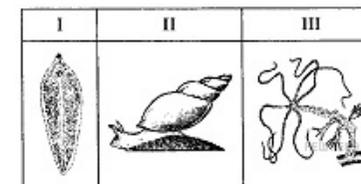
82. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:



- 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 Сосальщикои.

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 головогруди 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 жуки 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:

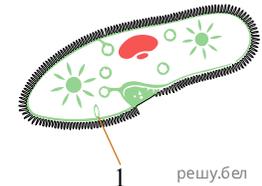
- а) обитает в почве;
- б) в кожно-мышечном мешке три слоя мышц — кольцевые, косые и продольные;
- в) имеется брюшная нервная цепочка;
- г) кровеносная система замкнутая;
- д) развивается со сменой хозяев.

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):



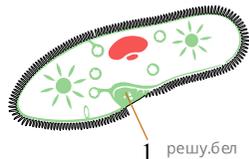
- 1) клеточный рот;
- 2) клеточная глотка;
- 3) сократительная вакуоль;
- 4) ядро;
- 5) порошица.

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

(1) Прудовик обыкновенный — это брюхоногий моллюск, обитающий в прудах, озерах, тихих заводях 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) амеба 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 автотрофом; размножается бесполым и половым способами.

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