

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов.

В заданиях, где нужно установить соответствие между двумя столбцами, ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: А1Б1В4Г2.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. На рисунка представлены схемы пищеварительных систем позвоночных животных. Определите, каким животным они соответствуют:



- 1) сова
- 2) лось
- 3) жаба
- 4) хомяк

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: А4Б3В2Г1.

2. Сравните позвоночных животных по степени развития осевого скелета и черепа и расположите их в порядке усложнения строения указанных элементов:

- а — варан
- б — ушан
- в — стерлядь
- г — чесночница

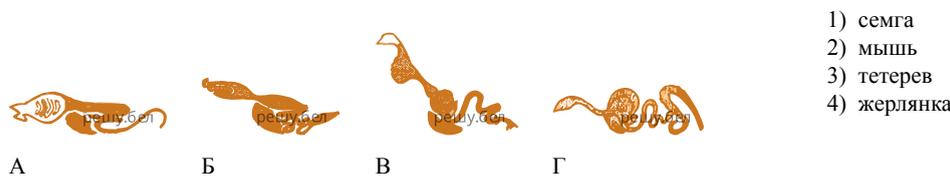
- 1) г → в → а → б
- 2) б → в → г → а
- 3) в → г → б → а
- 4) в → г → а → б

3. Укажите отличительные признаки пескожила (I) и прудовика (II), а также признаки, которые являются общими для обоих животных (III):

- а — раздельнополые
- б — органы выделения — метанефридии
- в — первичная полость тела
- г — пищеварительная система сквозная
- д — оплодотворение внутреннее
- е — кровеносная система замкнутая

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

4. На рисунка представлены схемы пищеварительных систем позвоночных животных. Определите, каким животным они соответствуют:



- 1) семга
- 2) мышь
- 3) тетерев
- 4) жерлянка

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: А4Б3В2Г1.

5. Укажите признаки сходства ракообразных и паукообразных:

- а — наличие окологлоточного нервного кольца
- б — трахейное дыхание
- в — отсутствие усиков
- г — двусторонняя симметрия тела
- д — питание только жидкой пищей

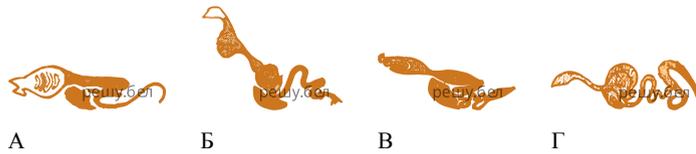
- 1) а, б
- 2) а, г
- 3) б, в, г
- 4) в, г, д

6. Укажите признаки сходства насекомых и паукообразных:

- а — пищеварительная система состоит из трех отделов: передней, средней и задней кишки
- б — имеют сложные фасеточные глаза
- в — конечности членистые
- г — живут преимущественно на суше
- д — голова и грудь сливаются, образуя головогрудь

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

7. На рисунка представлены схемы пищеварительных систем позвоночных животных. Определите, каким животным они соответствуют:



- 1) орёл
- 2) жаба
- 3) осётр
- 4) нутрия

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: А4Б3В2Г1.

8. Укажите отличительные признаки планарии (I) и власоглава (II), а также признаки, которые являются общими для обоих животных (III):

- а — гермафродит
- б — имеется кожно-мускульный мешок
- в — тело лишено сегментации
- г — пищеварительная система сквозная
- д — оплодотворение наружное
- е — газообмен осуществляется через всю поверхность тела

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

9. Укажите особенности строения кровеносной системы следующих животных: хамелеон (I), акула (II), галка (III):

- а — одно предсердие и один желудочек
- б — два предсердия и один желудочек
- в — два предсердия и один желудочек с неполной перегородкой
- г — два предсердия, два желудочка и левая дуга аорты
- д — два предсердия, два желудочка и правая дуга аорты

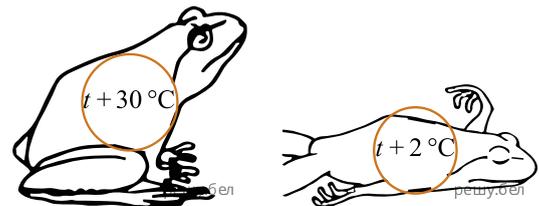
- 1) I — в; II — б; III — д 2) I — б; II — а; III — г 3) I — г; II — б; III — в 4) I — в; II — а; III — д

10.

На рисунке представлено влияние температуры окружающей среды на температуру тела лягушки.

Укажите животных с подобной терморегуляцией:

- а — собачий клещ
- б — медведь
- в — тритон
- г — рысь
- д — божья коровка



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

11. Укажите отличительные признаки нереиса (I) и трихинеллы (II), а также признаки, которые являются общими для обоих животных (III):

- а — раздельнополые
- б — органы выделения — метанефридии
- в — развиты глаза
- г — кишечник слепо замкнутый
- д — оплодотворение наружное
- е — тело лишено сегментации

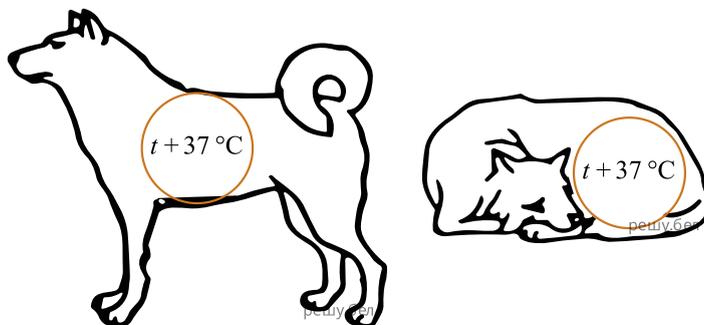
- 1) I — а, в; II — г; III — д 2) I — б; II — в; III — а, е 3) I — б; II — г; III — а, д 4) I — б, в, д; II — е; III — а

12. Укажите особенности строения кровеносной системы следующих животных: варан (I), ворона (II), тритон (III):

- а — одно предсердие и один желудочек
- б — два предсердия и один желудочек
- в — два предсердия и один желудочек с неполной перегородкой
- г — два предсердия, два желудочка и левая дуга аорты
- д — два предсердия, два желудочка и правая дуга аорты

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

13. На рисунке представлено влияние температуры окружающей среды на температуру тела собаки. Укажите животных с подобной терморегуляцией:



- а — глухарь
- б — выдра
- в — щука
- г — лошадь
- д — чесночница

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

14.

На рисунке представлено влияние температуры окружающей среды на температуру тела лягушки.

Укажите животных с подобной терморегуляцией:

- а — лисица
- б — карась
- в — гадюка
- г — муравей
- д — филин



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

15. Укажите органы дыхания предложенных животных:

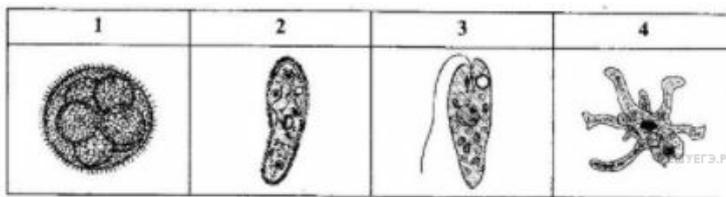
| Животное | Органы дыхания |
|-------------------|----------------------------|
| А) беззубка | 1) жабры |
| Б) речной рак | 2) только трахеи |
| В) божья коровка | 3) альвеолярные легкие |
| Г) паук-крестовик | 4) трахеи и легочные мешки |

16. Укажите признаки, по которым насекомые отличаются от паукообразных:

- а — наличие сложных фасеточных глаз
- б — три пары ходильных конечностей
- в — полость тела заполнена гемолимфой
- г — у большинства представителей тело состоит из трех отделов: голова, грудь и брюшко
- д — гетеротрофный тип питания

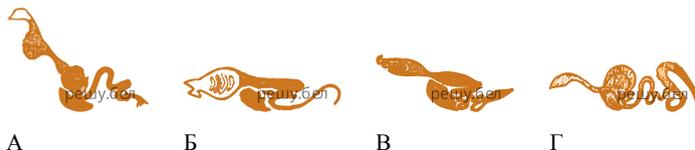
- 1) а, б, г 2) а, в, г 3) б, в, д 4) б, г, д

17. Организм, для которого характерно наличие двух ядер (большого и малого), изображён на рисунке:



1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

18. На рисунка представлены схемы пищеварительных систем позвоночных животных. Определите, каким животным они соответствуют:



- 1) сокол
- 2) ондатра
- 3) лягушка
- 4) стерлядь

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: А4Б3В2Г1.

19. Укажите, для каких организмов характерны перечисленные признаки:

| ПРИЗНАК | ОРГАНИЗМ |
|---|-----------------------------------|
| 1 — запасной углевод — крахмал | а — овод |
| 2 — хитинизированная кутикула | б — клен |
| 3 — в состав клеточной стенки входит хитин | в — утконос |
| 4 — в состав клеточной стенки входит муреин | г — сыроежка |
| | д — бактерия — возбудитель холеры |

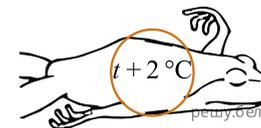
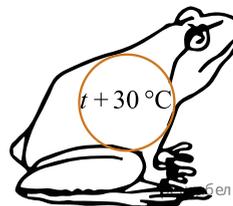
1) 1г; 2в; 3д; 4б 2) 1б; 2а; 3г; 4д 3) 1бг; 2а; 3аг; 4д 4) 1 д; 2г; 3авг; 4бд

20.

На рисунке представлено влияние температуры окружающей среды на температуру тела лягушки.

Укажите животных с подобной терморегуляцией:

- а — сазан
- б — ласка
- в — медведка
- г — олень
- д — черепаха



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

21. Укажите особенности строения кровеносной системы следующих животных: цапля (I), саламандра (II), ночница (III):

- а — одно предсердие и один желудочек
- б — два предсердия и один желудочек
- в — два предсердия и один желудочек с неполной перегородкой
- г — два предсердия, два желудочка и левая дуга аорты
- д — два предсердия, два желудочка и правая дуга аорты

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

22. Укажите особенности строения кровеносной системы следующих животных: вечерница (I), дятел (II), варан (III):

- а — одно предсердие и один желудочек
- б — два предсердия и один желудочек
- в — два предсердия и один желудочек с неполной перегородкой
- г — два предсердия, два желудочка и левая дуга аорты
- д — два предсердия, два желудочка и правая дуга аорты

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

23. Укажите отличительные признаки пескожила (I) и власоглава (II), а также признаки, которые являются общими для обоих животных (III):

- а — гермафродит
- б — вторичная полость тела
- в — двусторонняя симметрия тела
- г — пищеварительная система сквозная
- д — оплодотворение наружное
- е — кровеносная система отсутствует

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

24. Выберите признаки, по которым насекомые отличаются от ракообразных:

- а — тело покрыто многослойной кутикулой
- б — трахейное дыхание
- в — три пары ходильных конечностей
- г — сложные фасеточные глаза
- д — кровеносная система незамкнутая

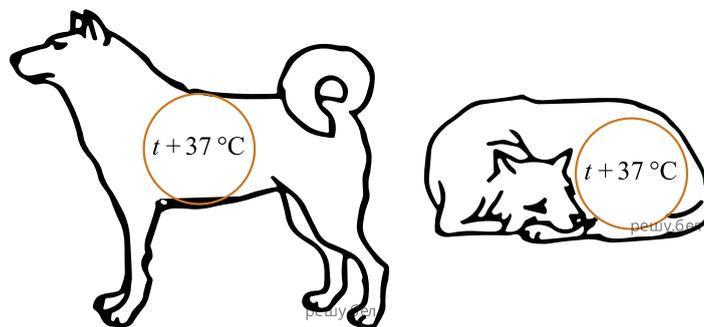
- 1) а, б, д 2) а, в, д 3) б, в 4) в, г

25. Укажите отличительные признаки дождевого червя (I) и прудовика (II), а также признаки, которые являются общими для обоих животных (III):

- а — гермафродит
- б — орган выделения — почка
- в — газообмен осуществляется через всю поверхность тела
- г — нервная система диффузная
- д — развитие прямое
- е — кровеносная система незамкнутая

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

26. На рисунке представлено влияние температуры окружающей среды на температуру тела собаки. Укажите животных с подобной терморегуляцией:



- а — тритон
- б — тетерев
- в — барсук
- г — шмель
- д — лошадь

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

27. Укажите признаки сходства ракообразных и паукообразных:

- а — имеется брюшная нервная цепочка
- б — глаза сложные фасеточные
- в — конечности членистые, многоколенные, соединенные суставами
- г — полость тела заполнена гемолимфой
- д — дыхание жаберное

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

28. Укажите особенности строения кровеносной системы следующих животных: чесночница (I), грач (II), гадюка (III):

- а — одно предсердие и один желудочек
- б — два предсердия и один желудочек
- в — два предсердия и один желудочек с неполной перегородкой
- г — два предсердия, два желудочка и левая дуга аорты
- д — два предсердия, два желудочка и правая дуга аорты

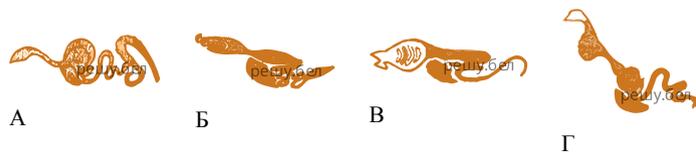
- 1) I — а; II — д; III — б 2) I — б; II — г; III — д 3) I — в; II — г; III — б 4) I — б; II — д; III — в

29. Сравните позвоночных животных по степени развития осевого скелета и черепа и расположите их в порядке усложнения строения указанных элементов:

- а) ушан;
б) сазан;
в) черепаха;
г) квакша

- 1) б → г → в → а 2) г → в → а → б 3) в → г → б → а 4) г → в → б → а

30. На рисунка представлены схемы пищеварительных систем позвоночных животных. Определите, каким животным они соответствуют:



- 1) бобр
2) сельдь
3) тетерев
4) лягушка

Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв. Например: А4Б3В2Г1.

31. Сравните позвоночных животных по степени развития осевого скелета и черепа и расположите их в порядке усложнения строения указанных элементов:

- а — аллигатор
б — вечерница
в — тритон
г — белуга

- 1) г → в → б → а 2) в → г → а → б 3) в → г → б → а 4) г → в → а → б

32. Из скольких отделов состоит позвоночник земноводных?

- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

33. Какие камеры включает сердце земноводных?

- 1) два предсердия и два желудочка 2) два желудочка и одно предсердие 3) два предсердия и один желудочек
4) одно предсердие и один желудочек

34. Сколько слуховых косточек в среднем ухе земноводных?

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

35. Сколько отделов включает головной мозг земноводных?

- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

36. Выделительная система земноводных представлена:

- 1) тазовыми почками 2) зелеными железами 3) туловищными почками 4) малыпигиевыми сосудами

37. 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

38. 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

39. 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

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

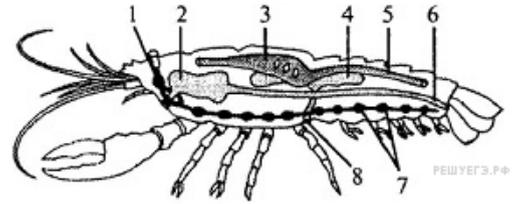
- 1) видовой эпитет 2) название семейства 3) указание численности вида в природе
4) название рода, к которому относится вид

41. 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

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



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

43. У речного рака:

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

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



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

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



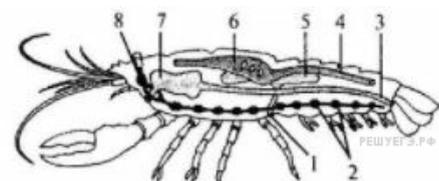
- 1) нервной 2) кровеносной 3) дыхательной 4) пищеварительной

46. 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

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



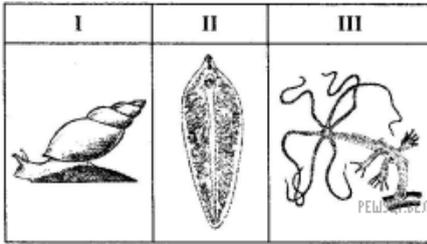
- 1) 1, 5 2) 2, 8 3) 3, 7 4) 4, 6

48. 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

49. 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

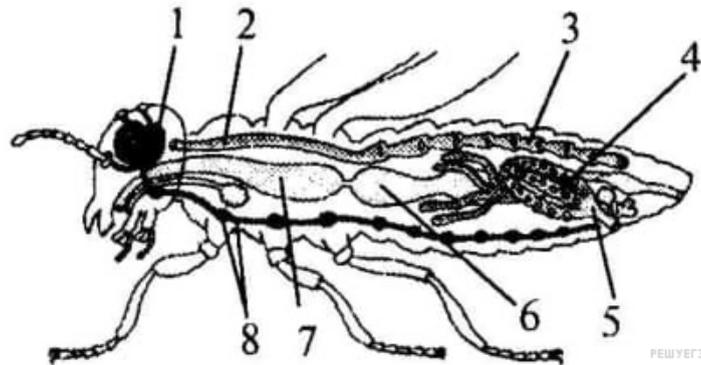
50. Охарактеризуйте тип Кольчатые черви:

- 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

51. 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

52. 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

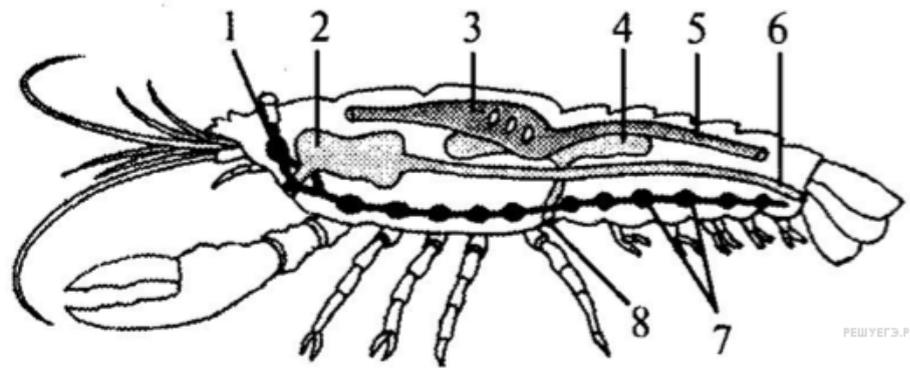
- 1) а, б, г 2) а, в, г 3) а, г, д 4) б, в, д

53. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

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

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

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



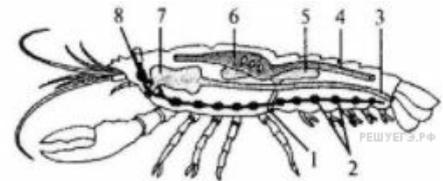
- 1) 1, 7 2) 2, 6 3) 3, 5 4) 4, 8

55. 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

56.

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

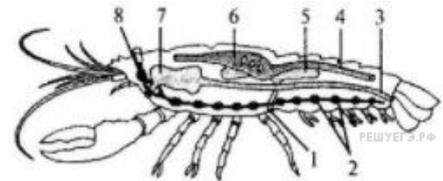


- 1) кровеносной 2) пищеварительной 3) половой 4) нервной

57. У речного рака:

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

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



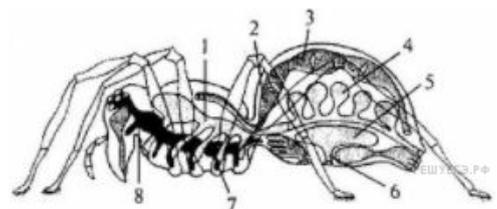
- 1) кровеносной 2) пищеварительной 3) половой 4) нервной

59. Охарактеризуйте тип Круглые черви:

- а — двусторонняя симметрия тела
б — в кожно-мышечном 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

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



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

61. 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

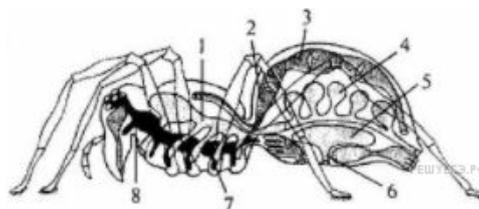
- 1) 1аб; 2г; 3вде 2) 1б; 2вг; 3авде 3) 1в; 2бвгд; 3аве 4) 1где; 2бвд; 3абг

62. Малый прудовик:

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

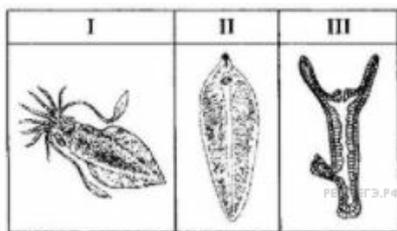
- 1) а,б,г 2) а,в,д 3) б,в,г 4) б,г,д

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



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

64. 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

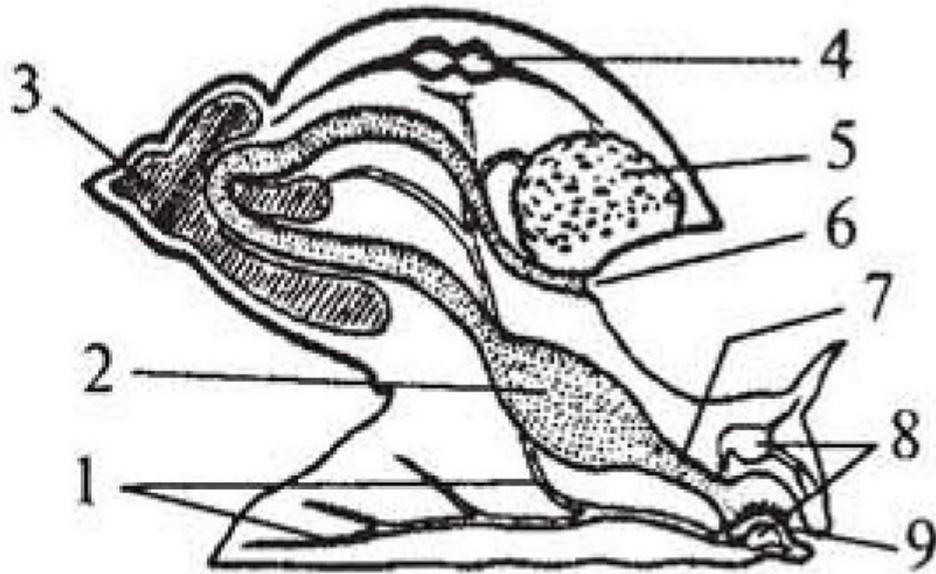
- 1) I — а, в; II — б, е; III — г, д 2) I — б, д; II — в, г; III — а, е 3) I — д, е; II — а, б; III — в, г
4) I — г, д; II — а, в; III — б, е

65. 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

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



РЕШУ ЕГЭ.РФ

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

67. 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

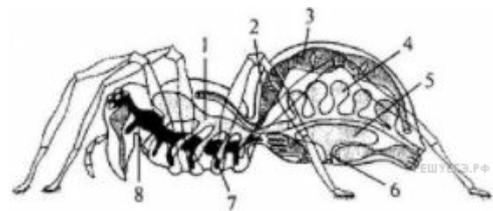
- 1) а, б, д 2) а, в, г 3) а, г, д 4) б, в,

68. У безубки:

- 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

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



РЕШУ ЕГЭ.РФ

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

70. Железистые клетки тела гидры обеспечивают:

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

71. 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 нерес.

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

72. 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

73. У речного рака:

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

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



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

75. У речного рака:

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

76. Укажите признаки, характерные для насекомых:

- а — тело состоит из двух отделов: головогруди 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

77. У речного рака:

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

78. Охарактеризуйте тип Кольчатые черви:

- а — тело разделено на сегменты
- б — полость тела заполнена паренхимой
- в — имеется окологлоточное нервное кольцо
- г — в кожно-мышечном 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

79. 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

80. 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

81. 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

82. 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

83. 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.

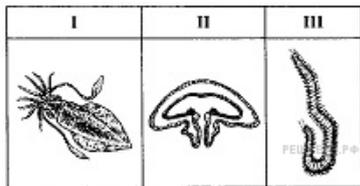
1) а, б, д 2) а, в, г 3) б, в, д 4) а, б, г

84. 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

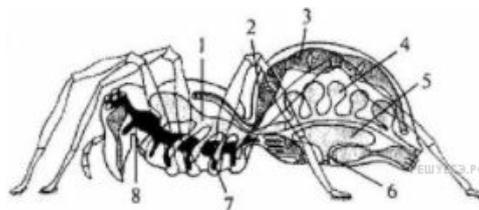
85. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:



- 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

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



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

87. У речного рака:

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

88. Наименьшей основной единицей классификации, объединяющей щитня, паутиного клеща и муравья, является

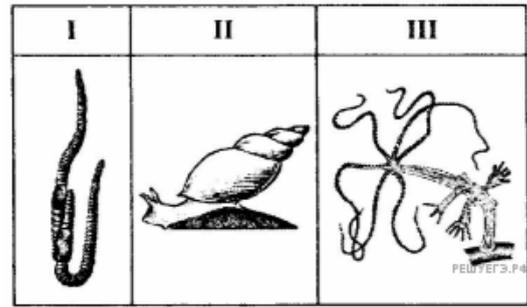
89. Укажите признаки, характерные для насекомых:

- 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

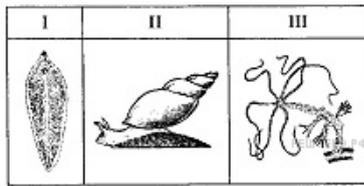
90. Установите соответствие между представителями органического мира, изображенными на рисунках I—III, и их характерными признаками:

- 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

91. 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

92. 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

93. 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

94. У речного рака:

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

95. 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

96. 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

97. 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

98. У речного рака:

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

99. У речного рака:

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

100. Передняя часть головы вытянута в рыло, щелевидный рот расположен на брюшной стороне тела у рыб:

- 1) карпообразных 2) сельдеобразных 3) лососеобразных рыб 4) осетрообразных