

Животные

1. Задание 9 № 10114

Паук крестовик относится к классу паукообразных, так как у него

- 1) тело состоит из трёх отделов: головы, груди и брюшка
- 2) тело состоит из двух отделов: головогруды и брюшка
- 3) на голове нет усиков
- 4) на голове одна пара усиков
- 5) три пары ног
- 6) четыре пары ног

2. Задание 9 № 10115

В каком случае поведение животных можно отнести к инстинктам?

- 1) нерестовые миграции рыб
- 2) реакции инфузории на поваренную соль
- 3) сбор нектара и пыльцы пчелами
- 4) передвижение эвглены зеленой в освещенное место
- 5) реакция аквариумных рыб на постукивание кормушки
- 6) откладывание кукушкой яиц в гнезда чужих птиц

3. Задание 9 № 10116

У насекомых с полным превращением

- 1) три стадии развития
- 2) четыре стадии развития
- 3) личинка похожа на взрослое насекомое
- 4) личинка непохожа на взрослое насекомое
- 5) за стадией личинки следует стадия куколки
- 6) во взрослое насекомое превращается личинка

4. Задание 9 № 10117

У пресноводной гидры, медузы и кораллового полипа

- 1) тело состоит из двух слоев клеток
- 2) органы состоят из тканей
- 3) замкнутая кровеносная система
- 4) тело имеет лучевую симметрию
- 5) в наружном слое тела располагаются стрекательные клетки
- 6) каждая клетка выполняет все функции живого организма

5. Задание 9 № 10119

Какие признаки характерны для животных?

- 1) по способу питания — автотрофы
- 2) питаются готовыми органическими веществами
- 3) большинство активно передвигаются
- 4) большинство практически неподвижны
- 5) по способу питания — гетеротрофы
- 6) клетки имеют хлоропласты и оболочку из клетчатки

6. Задание 9 № 10120

В чем проявляется сходство археоптерикса с пресмыкающимися?

- 1) тело покрыто перьями
- 2) имеет длинный хвост
- 3) задние конечности имеют удлинённую цевку
- 4) на ногах 4 пальца (три направлены вперед, один — назад)
- 5) на челюстях имеются зубы
- 6) пальцы с когтями на передних конечностях

7. Задание 9 № 10121

Какие признаки археоптерикса характерны для современных птиц?

- 1) тело покрыто перьями
- 2) на передних конечностях три пальца с когтями
- 3) на задних конечностях удлинённая кость — цевка
- 4) на ногах 4 пальца (три направлены вперед, один — назад)
- 5) на челюстях зубы

6) грудина небольшая, без киля

8. Задание 9 № 10122

Выберите признаки, относящиеся к простейшим животным

- 1) клетка — целостный организм
- 2) органеллы передвижения временные или постоянные
- 3) эукариотические одноклеточные организмы
- 4) прокариотические одноклеточные организмы
- 5) многоклеточные организмы
- 6) реагируют на изменение окружающей среды с помощью рефлекса

9. Задание 9 № 10123

Выберите признаки, относящиеся только к кишечнорастворимым животным

- 1) трёхслойное строение тела
- 2) двусторонняя симметрия
- 3) двухслойное строение тела
- 4) в цикле развития присутствует стадия полипа
- 5) паразитирующие организмы
- 6) тело состоит из эктодермы, энтодермы и мезоглеи

10. Задание 9 № 10124

Выберите три правильных утверждения из шести. К признакам кольчатых червей относят

- 1) окологлоточное нервное кольцо и отходящие от него нервные стволы с ответвлениями
- 2) щетинки на члениках тела
- 3) окологлоточное нервное кольцо и брюшная нервная цепочка
- 4) слабое развитие или отсутствие органов чувств
- 5) наличие замкнутой кровеносной системы
- 6) питание тканями органов тела человека

11. Задание 9 № 10125

Выберите три верных ответа из шести. К ленточным червям относятся

- 1) эхинококк
- 2) свиной цепень
- 3) широкий лентец
- 4) кошачья двуустка
- 5) печёночный сосальщик
- 6) молочно-белая планария

12. Задание 9 № 10126

Выберите три утверждения из шести предложенных. Какие признаки характерны для речных раков

- 1) тело разделено на головогрудь и брюшко
- 2) тело покрыто раковиной
- 3) органы выделения — зелёные железы
- 4) имеют три пары ходильных ног
- 5) питание хемотрофное, продуценты
- 6) дышат растворённым в воде кислородом

13. Задание 9 № 10127

Выберите три утверждения из шести предложенных. Признаками насекомых являются

- 1) дыхание растворённым в воде кислородом
- 2) деление тела на головогрудь и брюшко
- 3) трахейное дыхание
- 4) одна пара сложных (фасеточных) глаз
- 5) четыре пары ходильных конечностей
- 6) деление тела на голову, грудь и брюшко

14. Задание 9 № 10128

Усложнение организации костных рыб по сравнению с хрящевыми проявляется в

- 1) наличии у большинства видов плавательного пузыря
- 2) отсутствию плавательного пузыря
- 3) хрящевой основе внутреннего скелета
- 4) окостенении скелета
- 5) формировании жаберных крышек

6) отсутствию жаберных крышек

15. Задание 9 № 10129

Каковы особенности органов кровообращения и дыхания земноводных?

- 1) сердце трёхкамерное без перегородки в желудочке
- 2) сердце трёхкамерное с неполной перегородкой в желудочке
- 3) один круг кровообращения
- 4) два круга кровообращения
- 5) на всех стадиях развития дышат с помощью лёгких
- 6) на стадии взрослого животного дышат с помощью лёгких и кожи

16. Задание 9 № 10130

Какие особенности строения характерны для лягушек?

- 1) развитие происходит в воде, яйцеклетка без защитных оболочек
- 2) дыхание кожно-лёгочное
- 3) развитие происходит только на суше
- 4) дыхание кожное
- 5) сердце трёхкамерное, два круга кровообращения
- 6) сердце четырёхкамерное, два круга кровообращения

17. Задание 9 № 10131

Какие из названных признаков обеспечили черепахам приспособленность к жизни на суше?

- 1) развитие зародышевых оболочек
- 2) появление двух кругов кровообращения
- 3) внутреннее оплодотворение
- 4) роговые образования кожи — чешуи, щитки
- 5) четырёхкамерное сердце с полной перегородкой
- 6) трёхкамерное сердце без перегородки

18. Задание 9 № 10132

Выберите признаки, характеризующие прогрессивную эволюцию рептилий.

- 1) кожное дыхание
- 2) развитие плотной яичевой оболочки
- 3) появление второго круга кровообращения
- 4) холоднокровность
- 5) усиление функции лёгких
- 6) возникновение неполной перегородки в желудочке сердца

19. Задание 9 № 10133

Приспособления к жизни в воде, сформировавшиеся в процессе эволюции у китов:

- 1) превращение передних конечностей в ласты
- 2) дыхание кислородом, растворённым в воде
- 3) дыхание кислородом воздуха
- 4) обтекаемая форма тела
- 5) развитый подкожный слой жира
- 6) постоянная температура тела

20. Задание 9 № 10134

Киты, как и другие млекопитающие:

- 1) дышат кислородом воздуха
- 2) дышат кислородом, растворённым в воде
- 3) имеют обтекаемую форму тела
- 4) имеют четырёхкамерное сердце
- 5) передвигаются с помощью ласт и хвостового плавника
- 6) обладают постоянной температурой тела и интенсивным обменом веществ

21. Задание 9 № 10135

Выберите характерные особенности органов кровообращения и дыхания млекопитающих:

- 1) сердце четырёхкамерное, дыхание лёгочное
- 2) сердце трёхкамерное с неполной перегородкой в желудочке
- 3) один круг кровообращения
- 4) два круга кровообращения
- 5) в лёгкие поступает артериальная кровь
- 6) в лёгкие поступает венозная кровь

22. Задание 9 № 10136

Выберите признаки, характерные для класса Млекопитающие.

- 1) развиваются из трёх зародышевых листков
- 2) размножаются только половым путём
- 3) есть стрекательные клетки
- 4) органы дыхания — жабры, трахеи, лёгкие
- 5) теплокровные, в основном плацентарные животные
- 6) нервная система представлена брюшной нервной цепочкой

23. Задание 9 № 10137

Выберите наиболее существенные эволюционные приобретения млекопитающих.

- 1) плацента
- 2) возникновение реакций матричного синтеза
- 3) теплокровность
- 4) прикрепленность к месту обитания
- 5) связь с водой
- 6) дифференциация зубов

24. Задание 9 № 10301

У насекомых с полным превращением

- 1) три стадии развития
- 2) четыре стадии развития
- 3) личинка похожа на взрослое насекомое
- 4) личинка не похожа на взрослое насекомое
- 5) за стадией личинки следует стадия куколки
- 6) во взрослое насекомое превращается личинка

25. Задание 9 № 11489

У насекомых с неполным превращением

- 1) три стадии развития
- 2) внешнее оплодотворение
- 3) личинка похожа на кольчатого червя
- 4) личинка сходна по внешнему строению со взрослым насекомым
- 5) за стадией личинки следует стадия куколки
- 6) личинка превращается во взрослое насекомое

26. Задание 9 № 11540

К костным рыбам относятся:

- 1) акулы
- 2) осетры
- 3) стерляди
- 4) скаты
- 5) ланцетники
- 6) сазаны

27. Задание 9 № 11590

Выберите представителей животных, развитие которых происходит со сменой хозяев.

- 1) печеночный сосальщик
- 2) домашняя муха
- 3) бычий цепень
- 4) широкий лентец
- 5) майский жук
- 6) пиявка медицинская

28. Задание 9 № 11639

Выберите признаки, являющиеся общими для членистоногих и моллюсков. Ответ запишите цифрами без пробелов.

- 1) лучевая симметрия тела
- 2) двусторонняя симметрия тела
- 3) трехслойное строение тела
- 4) сегментация тела
- 5) хитиновый покров
- 6) незамкнутая кровеносная система

29. Задание 9 № 11689

Непереваренные остатки пищи выводятся через ротовое отверстие у

- 1) планарии
- 2) гидры
- 3) аскариды
- 4) комара
- 5) медузы
- 6) кальмара

30. Задание 9 № 12165

Выберите три правильных ответа из шести. Для земноводных, в отличие от пресмыкающихся, характерно

- 1) внутреннее оплодотворение
- 2) наружное оплодотворение
- 3) откладывание яиц в воду
- 4) размножение на суше
- 5) развитие с метаморфозом
- 6) развитие без превращения

31. Задание 9 № 12583

В чём выражается приспособленность аскариды к паразитическому образу жизни?

- 1) развитие личинки в теле хозяина
- 2) размножение половым путём
- 3) наличие плотной кутикулы
- 4) наличие двусторонней симметрии тела
- 5) наличие кожно-мускульного мешка
- 6) образование большого числа яиц

32. Задание 9 № 12633

Млекопитающие отличаются от пресмыкающихся наличием следующих признаков:

- 1) волосяной покров
- 2) трёхкамерное сердце
- 3) потовые железы
- 4) развитие плаценты
- 5) кожа сухая
- 6) непостоянная температура тела

33. Задание 9 № 16016

Какие из приведенных животных имеют мантию и мантийную полость?

- 1) Скорпион
- 2) Каракатица
- 3) Беззубка
- 4) Дождевой червь
- 5) Виноградная улитка
- 6) Планария

34. Задание 9 № 16187

Животные, имеющие первичную полость тела, — это

- 1) бычий цепень
- 2) аскарида
- 3) острица
- 4) ришта
- 5) свиной солитёр
- 6) печёночный сосальщик

35. Задание 9 № 16924

Выберите организмы, у которых органы выделения представлены почками.

- 1) речной рак
- 2) дождевой червь
- 3) рыба
- 4) пчела
- 5) ящерица
- 6) лягушка

36. Задание 9 № 17478

Какие из приведённых ниже животных относятся к первичноротым?

- 1) дождевой червь
- 2) минога
- 3) пчела
- 4) ланцетник
- 5) морской ёж
- 6) беззубка

37. Задание 9 № 17518

Какие из приведённых ниже животных относятся к вторичноротым?

- 1) виноградная улитка
- 2) морская звезда
- 3) аскарида
- 4) карась
- 5) человек
- 6) дрозофила

38. Задание 9 № 18384

Сходство ракообразных, паукообразных и насекомых состоит в том, что у них

- 1) тело состоит из отделов
- 2) нервная система в виде трубки
- 3) конечности разделены на сегменты
- 4) покров состоит из хитина
- 5) одинаковое количество усиков
- 6) замкнутая кровеносная система

39. Задание 9 № 20519

Какие из перечисленных ароморфозов привели к возникновению рептилий? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) появление грудной клетки для засасывания воздуха в легкие
- 2) возникновение покрова из ороговевших чешуй
- 3) формирование пятипалых конечностей
- 4) появление оболочек яиц
- 5) возникновение кожного дыхания
- 6) появление второго круга кровообращения

40. Задание 9 № 20688

Выберите из приведённых примеров ароморфозы.

- 1) Возникновение четырехкамерного сердца у млекопитающих.
- 2) Возникновение кровеносных сосудов мозга у птиц.
- 3) Возникновение системы кровоснабжения печени у пресмыкающихся.
- 4) Возникновение двух кругов кровообращения у земноводных.
- 5) Возникновение кровеносной системы у кольчатых червей.
- 6) Возникновение капиллярной системы в жабрах рыб.

41. Задание 9 № 20705



Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Если в процессе эволюции у животного сформировался головной мозг, изображённый на рисунке, то для этого животного характерны

- 1) четырёхкамерное сердце
- 2) наружное оплодотворение
- 3) кожные покровы с чешуйками или щитками

- 4) постоянная температура тела
- 5) ячеистые лёгкие
- 6) развитие зародыша в матке

42. Задание 9 № 21043

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Каких животных относят к классу пресмыкающихся?

- 1) обыкновенная гадюка
- 2) прудовая лягушка
- 3) обыкновенный тритон
- 4) нильский крокодил
- 5) серая жаба
- 6) живородящая ящерица

43. Задание 9 № 21499

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие признаки являются характерными для изображённого животного?



- 1) дышит лёгкими и трахеями
- 2) у животного одна пара усиков
- 3) оплодотворение наружное
- 4) тело разделено на голову, грудь и брюшко
- 5) у животного 4 пары ходильных ног
- 6) развивается с полным превращением

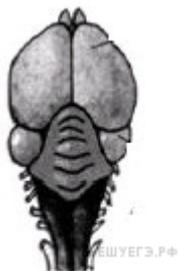
44. Задание 9 № 21687

Виноградная улитка относится к классу **брюхоногих** моллюсков, дышит **атмосферным** воздухом, а её тело и раковина отличаются **асимметричным** строением. Выберите из приведённого ниже текста три утверждения, по смыслу относящиеся к описанию перечисленных выше признаков, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- (1) Виноградная улитка — один из наиболее крупных моллюсков Европы.
- (2) Тело улитки несегментированное, выпуклое на спинной стороне, закручено спирально и прикрыто раковиной.
- (3) Раковина улитки состоит из известковых пластинок.
- (4) Углекислая известь извлекается моллюском из воды и пищи.
- (5) Виноградная улитка перемещается по субстрату с помощью ноги с плоской подошвой.
- (6) Живёт улитка на суше, питается в основном, растительной пищей.

45. Задание 9 № 21746

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Если в процессе эволюции у животного сформировался головной мозг, изображённый на рисунке, то для этого животного характерны



- 1) губчатые лёгкие
- 2) наличие волосяного покрова
- 3) сальные и потовые железы
- 4) хорошо развитый мозжечок

- 5) размножение в воде
- 6) теплокровность

46. Задание 9 № 21802

Речной рак относится к типу членистоногих и имеет **характерные для этого типа общие признаки**. Рак имеет **хорошо развитые органы обоняния, осязания, зрения и равновесия**. Выберите из приведённого ниже текста три утверждения, по смыслу относящиеся к описанию перечисленных выше, и выделенных шрифтом, признаков.

(1) Тело рака сегментировано и покрыто хитиновым покровом. (2) Дышит рак кислородом, растворённым в воде. (3) Кровеносная система рака не замкнута, нервная представлена брюшной нервной цепочкой. (4) На голове в основании антенн находится ямочка, в которой помещаются свободно колеблющиеся песчинки — отолиды. (5) Рак периодически линяет и после линьки сам поднимает песчинки и кладёт их в эти ямочки. (6) Питается рак падалью, мелкими животными и растениями.

47. Задание 9 № 21871

Земноводные — животные, хорошо приспособленные **к жизни в двух средах** обитания. Выберите три верных утверждения из шести, отвечающих по смыслу этому утверждению, и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

(1) Многие учёные считают, что земноводные произошли от древних кистепёрых рыб. (2) Непосредственными предками земноводных были стегоцефалы, достигавшие в своих размерах 1 м в длину. (3) Земноводные — первые животные, которые передвигались на конечностях рычажного типа, имеющих плавательные перепонки. (4) В скелете земноводных сохраняется много хрящей. (5) Атмосферный воздух нагнетается в лёгкие в результате сокращения мышц дна ротовой полости, а также диффундирует через кожу, покрытую слизью. (6) Развитие земноводных происходит с метаморфозом в несколько стадий: яйцо → головастик с наружными жабрами → взрослое животное.

48. Задание 9 № 22081

Назовите отличительные признаки пресмыкающихся от птиц? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) смешанность крови
- 2) непостоянная температура тела
- 3) сухой роговой покров
- 4) медленный обмен веществ
- 5) внутреннее оплодотворение
- 6) два круга кровообращения

49. Задание 9 № 22395

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Если в процессе эволюции у животного сформировался скелет, изображённый на рисунке, то для этого животного характерны



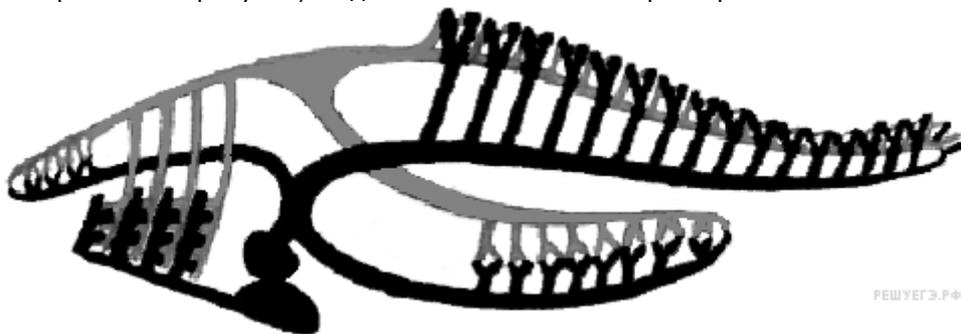
- 1) двойное дыхание
- 2) теплокровность
- 3) всё тело покрыто роговыми чешуями
- 4) размножение с метаморфозом

- 5) отсутствие мочевого пузыря
- 6) прямохождение

50. Задание 9 № 22423

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Если в процессе эволюции у животного сформировалась кровеносная система, схема которой изображена на рисунке, то для этого животного характерны

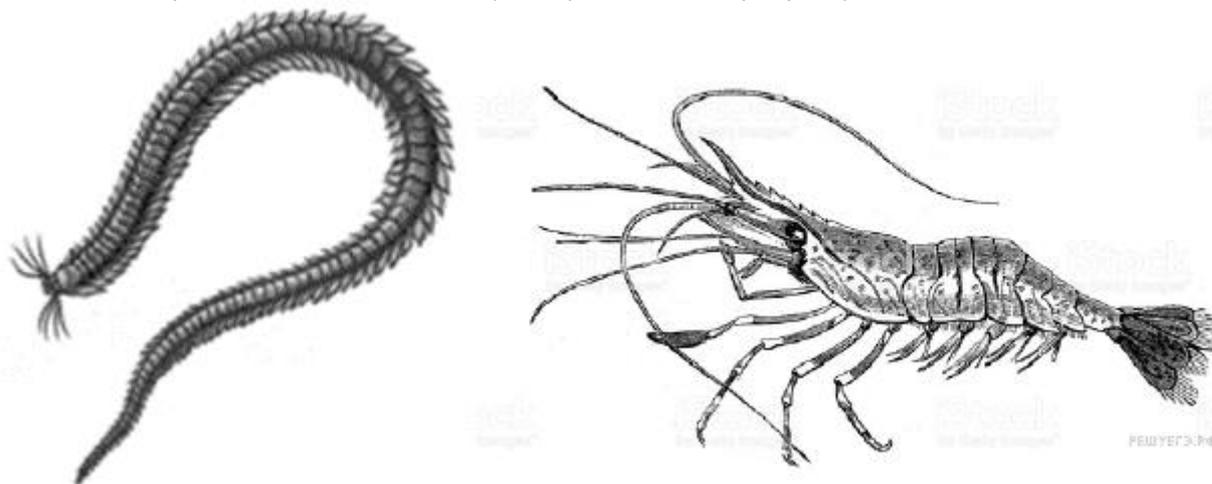


- 1) наличие конечностей рычажного типа
- 2) жаберное дыхание
- 3) недоразвитое зрение
- 4) размножение в воде
- 5) голое тело, покрытое слизью
- 6) наличие боковой линии

51. Задание 9 № 22929

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Общими признаками для животных, изображённых на рисунке, являются



- 1. двусторонняя симметрия
- 2. выделительная система метанефридального тела
- 3. кровеносная система замкнутого типа
- 4. пищеварительная система сквозного типа
- 5. брюшная нервная цепочка
- 6. хитиновый покров

Запишите в ответе номера выбранных утверждений.

52. Задание 9 № 23010

Известно, что скорпионы – отряд **хищных** наземных **членистоногих**, относящихся к классу **Паукообразные**. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

(1)Скорпионы встречаются главным образом в жарком поясе и в более тёплых областях умеренного пояса – на юге Европы. (2)У скорпионов на головогруди располагаются до восьми простых глаз, четыре пары членистых конечностей служат для передвижения, брюшко заканчивается ядовитым жалом. (3)Эти животные, обитающие в засушливых зонах, легко переносят зной, холод, голод и даже радиацию. (4)Важной особенностью для жизни в таких зонах является способность скорпиона обходиться без жидкости в течение нескольких месяцев.

(5) Плотный хитиновый покров тела препятствует потере влаги. (6) Скорпионы питаются насекомыми, мелкими ящерицами и грызунами, которых хватают при помощи клешней и уколов ядовитым жалом – сначала парализуют, а потом убивают.

53. Задание 9 № 23038

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Общими признаками для животных, изображённых на рисунке, являются:



- 1) наличие внутреннего скелета
- 2) жаберное дыхание
- 3) нервная система трубчатого типа
- 4) наличие плакоидной чешуи
- 5) наличие сердца на брюшной стороне тела
- 6) теплокровность

54. Задание 9 № 24245

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие признаки позволяют отнести птицу Воробьиный сыч к типу Хордовые?

- 1) нервная система трубчатого типа
- 2) наличие кия, пряжки и цевки в скелете
- 3) развитый перьевой покров
- 4) внутренний осевой скелет
- 5) сквозной кишечник, располагающийся под хордой
- 6) воздушные мешки в дыхательной системе

55. Задание 9 № 25233

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Насекомые, в отличие от ракообразных, имеют

- 1) трахейное дыхание
- 2) хитиновый наружный скелет
- 3) три пары ходильных ног
- 4) тело, разделённое на голову, грудь и брюшко
- 5) незамкнутую кровеносную систему
- 6) сложные фасеточные глаза

56. Задание 9 № 25261

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Птицы, в отличие от земноводных, имеют

- 1) два круга кровообращения
- 2) конечности наземного типа
- 3) четырёхкамерное сердце
- 4) шейный отдел позвоночника
- 5) губчатые лёгкие и воздушные мешки
- 6) рёберный тип дыхания

57. Задание 9 № 25439

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие признаки характерны для всех хордовых животных?

- 1) нервная система трубчатого типа
- 2) расположение осевого внутреннего скелета над кишкой
- 3) участие грудной клетки в дыхании
- 4) сердце четырёхкамерное

- 5) наличие жаберных щелей в глотке эмбриона
- 6) лёгочное дыхание

58. Задание 9 № 27525

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Для представителей царства животных характерны:

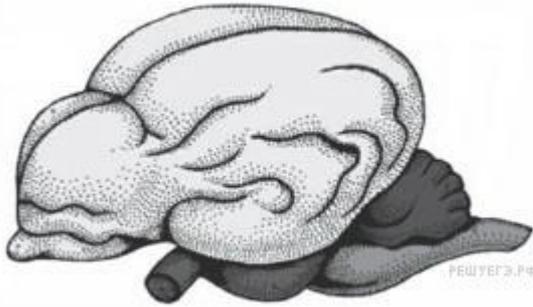
- 1) отсутствие клеточной стенки у клеток
- 2) размножение семенами
- 3) ограниченный рост
- 4) запасание питательных веществ в форме гликогена
- 5) отсутствие подвижных стадий в жизненном цикле
- 6) способность синтезировать органические вещества из неорганических

59. Задание 9 № 28368

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Для пресмыкающихся, в отличие от земноводных, характерно

- 1) наличие смешанной крови в желудочке сердца
- 2) два круга кровообращения
- 3) ячеистые лёгкие у всех представителей
- 4) сухая, покрытая чешуями, кожа
- 5) водный образ жизни
- 6) внутреннее оплодотворение

60. Задание 9 № 35561



Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Если в процессе эволюции у животного сформировался головной мозг, изображённый на рисунке, то этому животному присущи

- 1) четырёхкамерное сердце
- 2) наличие диафрагмы
- 3) кожные покровы с чешуйками или щитками
- 4) непостоянная температура тела
- 5) ячеистые лёгкие
- 6) развитие зародыша в матке