

Тесты по зоологии в формате ОГЭ

Животные

1. 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: головогруди и брюшка
- 3) на голове нет усиков
- 4) на голове одна пара усиков
- 5) три пары ног
- 6) четыре пары ног

2. 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 птиц

3. 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. 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. 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. 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 (3 направлены вперед, 1 – назад)
- 5) на челюстях имеются зубы
- 6) пальцы с когтями на передних конечностях

7. По каким признакам определяется принадлежность археоптерикса к классу 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 (3 направлены вперед, 1 – назад)
- 5) на челюстях зубы
- 6) грудина небольшая, без киля

8. 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. Выберите признаки, относящиеся только к кишечнорастворным 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. Выберите три правильных утверждения из шести. К признакам кольчатых червей относятся:

- 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. 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. 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. 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. Усложнение организации костных рыб по сравнению с хрящевыми проявляется в:

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

15. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. Выберите три верных ответа из шести. Для животной клетки характерно наличие

- 1) рибосом 2) хлоропластов 3) оформленного ядра
- 4) целлюлозной клеточной стенки 5) комплекса Гольджи 6) одной кольцевой хромосомы

26. 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

27. К костным рыбам относятся:

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

28. 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

29. 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

30. Непереваренные остатки пищи выводятся через ротовое отверстие у

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

31. Выберите три ответа. 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

32. 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

33. 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

34. Какие из приведенных животных имеют мантию и мантийную полость?

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

35. Животные, имеющие первичную полость тела, — это

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

36. Выберите организмы, у которых органы выделения представлены почками.

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

37. Какие из приведённых ниже животных относятся к первичноротым?

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

38. Какие из приведённых ниже животных относятся к вторичноротым?

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

39. 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

40. Какие из перечисленных ароморфозов привели к возникновению рептилий? Выберите три ответа.

- 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

41. Выберите из приведённых примеров ароморфозы (усложнения организации).

- 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.

42. Выберите три верных ответа из шести.

- 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 |

43. Прочитайте текст. Известно, что рыжий кенгуру относится к семейству сумчатых млекопитающих. Используя эти сведения, выберите из приведенного ниже текста три предложения. Запишите цифры, под которыми они указаны.

(1) Рост самца большого рыжего кенгуру составляет 1,5 метра (2) Рыжий кенгуру может прыгать на 13,5 метра в длину, 3,3 в высоту. (3) Питается рыжий кенгуру травами степей и полупустынь, злаками и другими цветковыми растениями. (4) Подобно другим сумчатым, самка кенгуру рождает крошечного детеныша весом 1 г и 2 см длиной, который хватается за шерсть матери, заползает в сумку. (5) В сумке детеныш хватает один из сосков и прирастает к нему губами на 2,5 месяца. Сил сосать у него нет, поэтому самка впрыскивает ему молоко в рот благодаря сокращению специальных мышц живота. (6) Повзрослев, кенгуренок начинает совершать короткие вылазки из сумки матери, тут же запрыгивая обратно при малейшем шорохе.

44. Прочитайте текст. Известно, что обыкновенный бегемот, или гиппопотам, - крупное полуводное травоядное млекопитающее. Используя эти сведения, выберите из приведенного ниже текста три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этого организма. Запишите цифры.

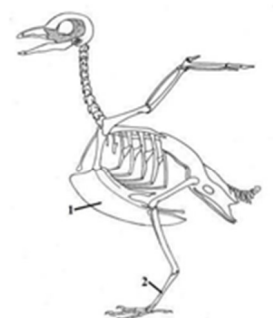
(1) Масса крупных самцов достигает 4 тонн, длина тела 3 метра, высота в плечах до 165см. Ноздри, глаза и уши несколько приподняты, что позволяет бегемоту дышать, смотреть и слышать, оставаясь почти полностью под водой. (2) Характерной особенностью бегемота является его полуводный образ жизни - большую часть времени он проводит в воде, выходя на сушу только ночью на несколько часов для кормежки. (3) Шкура бегемота имеет серо-коричневый цвет с розоватым оттенком и достигает толщины 4см. (4) Общая длина пищеварительного тракта (желудок и кишечник) составляет 60 метров, что позволяет бегемоту значительно полнее усваивать клетчатку из растений. (5) Половой диморфизм выражен слабо, самки меньше самцов на 10%. (6) Бегемот относится к отряду парнокопытных, так как его конечности имеют четыре пальца, каждый из которых оканчивается подобием копытца.

45. Проанализируйте таблицу «Одноклеточные животные». Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий термин из предложенного списка. Одноклеточные животные

Представитель	Амеба обыкновенная	Эвглена зеленая
Питание	(A)	Автотрофное (на свету), гетеротрофное (в темноте)
_____ (B)	Ложноножки	Жгутики
Выделение	Сократительная вакуоль	_____ (B)

- | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1. Автотрофное вакуоль | 2. 2 сократительные вакуоли | 3. Сократительная вакуоль | <input type="checkbox"/> |
| 4. Дыхание | 5. Движение | 6. Гетеротрофное | |

46. Рассмотрите скелет птицы, как называются части скелета, обозначенные цифрами 1 и 2, какое значение они имеют.



ОТВЕТЫ

1. 236
2. 136
3. 245
4. 145
5. 235
6. 256
7. 134
8. 123
9. 346
10. 235
11. 123
12. 136
13. 346
14. 145
15. 146
16. 125
17. 134
18. 256
19. 145
20. 146
21. 146
22. 125
23. 136
24. 245
25. 135
26. 146
27. 236
28. 134
29. 236
30. 125
31. 235
32. 136
33. 134
34. 235
35. 234
36. 356
37. 136
38. 245
39. 134
40. 124
41. 145
42. 146
43. 456
44. 124
45. 653
- 46.

- 1) Под цифрой один — киль, под цифрой 2 — цевка — приспособление для полета,
- 2) Киль (вырост грудины) — к нему прикрепляются сильные грудные мышцы, двигающие крылья.
- 3) Цевка (часть костей предплюсны и все плюсневые кости срослись и образовали единую кость) — дополнительная кость для мягких приземлений и обеспечивает способность не падать с веток (или, длинная цевка помогает птице лучше отталкиваться при взлете и бегать по земле).