|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | Общая характеристика земноводных.  Особенности внешнего строения лягушки, связанные с ее образом жизни.  Многообразие и роль земноводных в природе и жизни человека. | [https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2728345154466760556&text=видеоурок+по+биологии+7+класс+класс+земноводные&path=wizard&parent-reqid=1586417490](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2728345154466760556&text=видеоурок+по+биологии+7+класс+класс+земноводные&path=wizard&parent-reqid=1586417490448752-38459049144021713600158-production-app-host-man-web-yp-42&redircnt=1586419940.1) | Учебник. Стр.189-199  Задание№6,7 |

Конец формы

***Рыбы***

*Часть А. Выберите один правильный ответ*

1. Хорда – это

1) гибкий, плотный и упругий стержень, идущий вдоль всего тела под нервной трубкой

2) орган, аналогичный спинному мозгу у всех позвоночных

3) орган, аналогичный спинному мозгу у ланцетника

4) позвоночник

2. Кровеносная система ланцетника

1) замкнутая, есть двухкамерное сердце 3) замкнутая, есть трехкамерное сердце

2) незамкнутая, есть двухкамерное сердце 4) замкнутая, сердца нет

3. Жаберные щели ланцетника расположены

1) в коже 3) в мышцах

2) в переднем отделе кишечника 4) в заднем отделе кишечника

4. Из перечисленных рыб к пресноводным относятся

1) треска 2) камбала 3) форель 4) скат

5. Направление течения и давление воды рыбы определяют

1) органами зрения и слуха 3) осязательными клетками

2) органами боковой линии 4) всей поверхностью кожи

6. Какой признак НЕ свидетельствует о более высоком уровне организации рыб по сравнению с ланцетником

1) двухкамерное сердце 3) почки

2) головной мозг 4) замкнутая кровеносная система

7. Спинномозговой канал образован

1) верхними дугами позвонков 3) нижними дугами позвонков

2) телами позвонков 4) верхними и нижними дугами позвонков

8. Температура тела рыб

1) постоянна и не зависит от температуры среды 3) непостоянная и зависит от температуры среды

2) непостоянная, но от температуры среды не зависит 4) постоянная

9. Органами выделения рыб служат

1) зеленые железы 2) мальпигиевы сосуды 3) кожа 4) почки

10. Артерии – это сосуды

1) отходящие от сердца 3) подходящие к сердцу

2) несущие артериальную кровь 4) несущие венозную кровь

11. Двухкамерное сердце имеют

1) бесчерепные 3) земноводные

2) хрящевые и костные рыбы 4) птицы и млекопитающие

12. Какой из морфологических признаков отличает большинство видов костных рыб от хрящевых

1) глаза, прикрытые веками 3) парные жаберные крышки

2) наружные слуховые проходы 4) спинные плавники

13. В процессе эволюции позвоночник впервые появился у

1) ланцетника 2) членистоногих 3) земноводных 4) рыб

14. Животных, имеющих костный или костно-хрящевой скелет, жабры с жаберными крышками, объединяют в класс

1) костных рыб 2) земноводных 3) хрящевых рыб 4) ланцетников

15. Какие особенности организации кистепёрых рыб позволяют считать их предками наземных позвоночных?

1) чешуя на теле, наличие плавников

2) образование лёгких, особое строение плавников

3) обтекаемая форма тела, хорошо развитые органы чувств

4) дыхание с помощью жабр, хищничество

16. Слепые пещерные рыбы могут находить пищу по

1) колебаниям воды, улавливаемым боковой линией

2) колебаниям воды, улавливаемым средним ухом

3) сигналам от светочувствительных клеток всего тела

4) электромагнитным сигналам, воспринимаемым непосредственно корой больших полушарий го­ловного мозга

17. От жабр у рыб по сосудам течёт

1) венозная кровь 2) артериальная кровь 3) гемолимфа 4) смешанная кровь

18. Защитных яйцевых оболочек нет у яиц

1) черепахи 2) страуса 3) сельди 4) гадюки

19. Плавательного пузыря нет у

1) акул 2) скатов 3) химер 4) всех перечисленных

20. У рыб кровь обогащается кислородом в жабрах, поэтому к клеткам тела поступает кровь

1) смешанная 3) венозная

2) насыщенная углекислым газом 4) артериальная

21. Позвоночник рыб делится на следующие отделы

1) туловищный и хвостовой 3) шейный, грудной, крестцовый и хвостовой

2) шейный, туловищный и хвостовой 4) деление на отделы отсутствует

22. У окуня имеется

1) наружное, среднее и внутреннее ухо 3) только внутреннее ухо

2) среднее и внутреннее ухо 4) специальные органы слуха отсутствуют

23. Проходные рыбы

1) живут в морях, размножаются в озёрах

2) живут в морях, размножаются в реках

3) живут и размножаются в разных реках

4) живут и размножаются в разных морях

24. Признаки, отличающие рыб от других позвоночных

1) наличие позвоночника из 3-х отделов 3) замкнутый круг кровообращения

2) головной мозг из пяти отделов 4) двухкамерное сердце

25. Один из признаков, позволяющий рыбам затрачивать меньше энергии на преодоление сопротивле­ния воды при движении

1) покровительственная окраска 3) боковая линия

2) черепицеобразное расположение чешуи 4) органы обоняния

26. Какие особенности организации кистепёрых рыб позволяют считать их предками наземных позво­ночных?

1) чешуя на коже, наличие плавников

2) обтекаемая форма тела, хорошо развитые органы чувств

3) плавательный пузырь выполняет функции лёгкого; особое строение плавников

4) дыхание с помощью жабр; питание другими животными

27. Направление и силу течения, глубину погружения рыбы ощущают

1) большими полушариями мозга 3) боковой линией

2) спинным мозгом 4) плавательным пузырём

28. Жаберные дуги рыб выполняют функцию

1) газообмена 2) фильтра 3) опоры 4) увеличения площади поверхности

29. Хорда в течение всей жизни сохраняется у

1) окуня 2) электрического ската 3) леща 4) карпа

30. Нервная система ланцетника представляет собой

1) брюшную нервную цепочку 3) головной и спинной мозг

2) нервную трубку 4) разбросанные по телу нервные клетки

31. В сердце у костистых рыб содержится кровь

1) в предсердии – венозная, в желудочке – смешанная

2) только венозная

3) только артериальная

4) в предсердии – венозная, в желудочке – артериальная

32 Рострум – это

1) видоизмененный хвостовой плавник осетровых

2) передняя часть головы осетровых

3) видоизмененный грудной плавник у кистеперых

4) кутикулярный выступ в глотке у кистеперых

33. К классу Костных рыб не относятся

1) двоякодышащие 2) кистеперые 3) костистые 4) круглоротые

34. Осетровые имеют следующие характерные особенности

1) полностью хрящевой скелет 3) жаберный аппарат без жаберных крышек

2) отсутствие плавательного пузыря 4) хорда в течение всей жизни

*Часть В*

*Задание 1: выберите три правильных ответа*

1 Хорда сохраняется всю жизнь у

1) Акулы 2) Ланцетника 3) Латимерии 4) окуня

5)кеты 6) ставриды

2 Плавательного пузыря нет у

1) осетров 2) скатов 3) химер 4) акул

5)карпов 6) сельдей

3 Продолговатый мозг у рыб регулирует

1) обмен веществ 2) кровообращение 3) пищеварение 4) дыхание

5) размножение 6) стайное поведение

4 К отряду Окунеобразные относится

1) пескарь 2) скумбрия 3) колюшка 4) тиляпия

5) ставрида 6) тунец

5. Особенностью хрящевых рыб является

1) плакоидная чешуя 4) отсутствие органов равновесия

2) отсутствие плавательного пузыря 5) гермафродитизм

3) незамкнутая кровеносная система 6) отсутствие жаберных крышек

6. Для рыб характерно

1) рыбы видят близко расположенные предметы

2) к парным плавникам относятся анальные

3) в состав органов выделения входит мочевой пузырь

4) нервная система рыб состоит из головного мозга и брюшной нервной цепочки

5) спинной мозг рыб расположен в позвоночном канале

6) ребра прикрепляются к дугам туловищных позвонков

*Задание 2: Установите соответствие между названием рыбы и отрядом, к которому она относится*

7.**Название Отряд**

1) форель А) Лососеобразные

2) плотва Б) Карпообразные

3) горбуша В) Окунеобразные

4) сазан

5) тунец

6) лещ

8. Установите соответствие между признаком рыб и классом, для которого этот признак характерен

**КЛАСС ПРИЗНАКИ**

1) Хрящевые рыбы А) наличие жаберных крышек

2) Костные рыбы Б) жаберные крышки отсутствуют

В) зубы представляют собой видоизменение чешуй

Г) зубы и чешуя имеют разное строение

Д) характерно внутреннее оплодотворение, распространены разные типы живорождения

Е) оплодотворение обычно внешнее

9. Установите соответствие между признаком рыб и классом, для которого он характерен

**КЛАСС ПРИЗНАК РЫБ**

1) Хрящевые рыбы A) жаберные щели открываются наружу

2) Костные рыбы Б) рот смещён на брюшную сторону тела

B) большинство представителей имеют плавательный пузырь

Г) костный скелет

Д) жабры прикрыты жаберными крышками