1. Двухкамерное сердце имеют

1) бесчерепные
2) хрящевые и костные рыбы
3) земноводные
4) птицы и млекопитающие

2. Замкнутую кровеносную систему и двухкамерное сердце имеет водное животное

1) нильский крокодил
2) голубая акула
3) дельфин белобочка
4) болотная черепаха

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

1) глаза, прикрытые веками
2) наружные слуховые проходы
3) парные жаберные крышки
4) спинные плавники

4. В процессе эволюции позвоночник впервые появился у

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

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

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

6. 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.

7. К костным рыбам относятся:

1) акулы,
2) скаты,
3) тритоны,
4) осетровые.

8. Слепые пещерные рыбы могут находить пищу по:

1) колебаниям воды, улавливаемым боковой линией,
2) колебаниям воды, улавливаемым средним ухом,
3) сигналом от светочувствительных клеток всего тела,
4) электромагнитным сигналам, воспринимаемым непосредственно корой больших полушарий головного мозга.

9. От жабр у рыб по сосудам течёт:

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

10. Защитных яйцевых оболочек нет у яиц:

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

11. Плавательного пузыря нет у:

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

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

1) смешанная,
2) насыщенная углекислым газом,
3) венозная,
4) артериальная.

13. Позвоночник рыб делится на следующие отделы:

1) туловищный и хвостовой,
2) шейный, туловищный и хвостовой,
3) шейный, грудной, крестцовый и хвостовой,
4) деление на отделы отсутствует.

14. У окуня имеется:

1) наружное, среднее и внутреннее ухо,
2) среднее и внутреннее ухо,
3) только внутреннее ухо,
4) специальные органы слуха отсутствуют.

15. 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.

16. Признаки, отличающие рыб от других позвоночных, —

1) наличие позвоночника из 3-х отделов
2) головной мозг из пяти отделов
3) замкнутый круг кровообращения
4) двухкамерное сердце

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

1) покровительственная окраска
2) черепицеобразное расположение чешуи
3) боковая линия
4) органы обоняния

18. 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

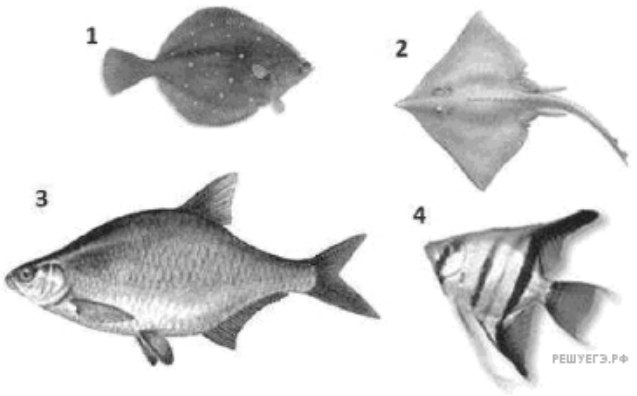
19. Направление и силу течения, глубину погружения рыбы ощущают

1) большими полушариями мозга
2) спинным мозгом
3) боковой линией
4) плавательным пузырём

20. Жаберные дуги рыб выполняют функцию

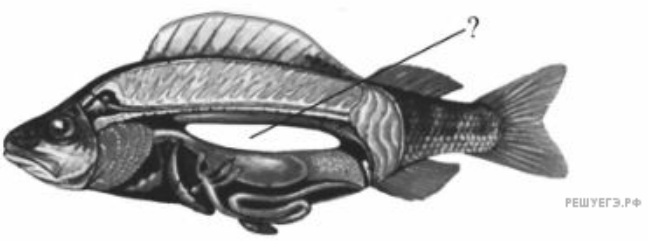
1) газообмена
2) фильтра
3) опоры
4) увеличения площади поверхности

21. Какой цифрой на рисунке обозначена хрящевая рыба?



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

22. Какую функцию выполняет орган, обозначенный на рисунке вопросительным знаком?



1) переваривания пищи под действием желудочного сока
2) образования яйцеклеток у самок и сперматозоидов у самцов
3) освобождения организма от ненужных продуктов обмена веществ
4) подъёма к поверхности воды и погружения вглубь

23. Важным систематическим отличием щуки от черноморской акулы катрана является

1) хищничество
2) костный скелет
3) строение головного мозга
4) размер

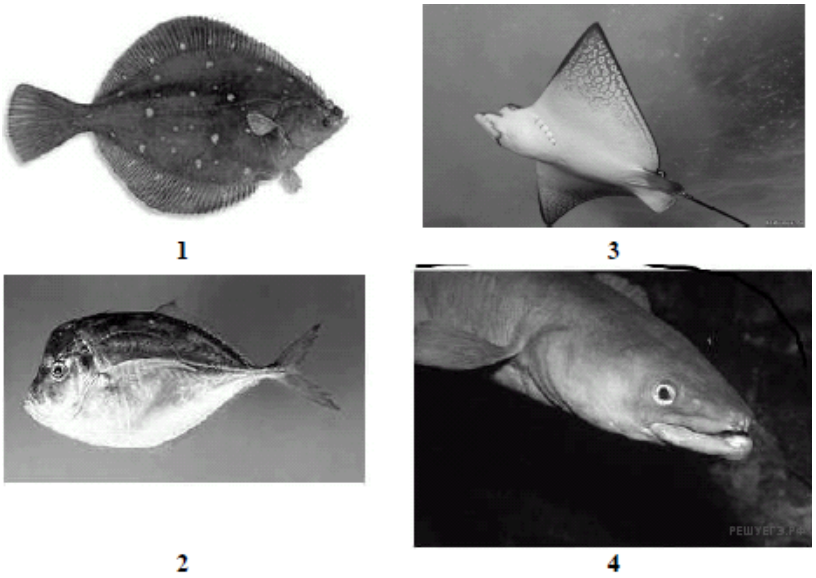
24. У рыб кровь становится артериальной в

1) сердце
2) брюшной аорте
3) жаберных артериях
4) капиллярах внутренних органов

25. У кого из приведённых ниже животных внутреннее оплодотворение?

1) карп
2) дождевой червь
3) акула
4) лягушка прудовая

26. Какой цифрой на рисунке обозначена хрящевая рыба?



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

27. Какую функцию у рыбы выполняет мозжечок?

1) обеспечивает координацию движений
2) регулирует работу кровеносной системы
3) воспринимает информацию от органов слуха
4) контролирует поведение

28. Какой отдел головного мозга амфибии обозначен на рисунке вопросительным знаком?



1) средний мозг
2) продолговатый мозг
3) мозжечок
4) передний мозг

29. Направление течения и давление воды рыбы определяют

1) органами зрения и слуха
2) осязательными клетками
3) органами боковой линии
4) всей поверхностью кожи

30. Кто из перечисленных ниже животных относится к типу Хордовые?

1) кальмар
2) камбала
3) капустница
4) камчатский краб

31. Какую функцию выполняет плавательный пузырь у большинства костных рыб?

1) накопления жидкости
2) выделительную
3) гидростатическую
4) пищеварительную