

7 класс

1. Параграф 31-32, изучить. Выписать особенности внутреннего строения рыб
2. .Выполнить тест(задание на карточке)

Проверьте свои знания!

Тест 4. Выпишите номера правильных суждений в конце теста.

1. Все рыбы имеют обтекаемую форму тела.
2. Тело большинства рыб покрыто костной чешуей.
3. Кожа рыб имеет кожные железы, выделяющие слизь.
4. Голова рыб незаметно переходит в туловище, а туловище — в хвост.
5. Хвост рыбы — та часть тела, которая окаймлена хвостовым плавником.
6. На спинной стороне тела рыбы имеется один спинной плавник.
7. У мирных рыб, например у карпов, линей, спинной плавник, как правило, широкий и высокий.
8. Грудными плавниками при передвижении рыба пользуется как веслами.
9. Глаза у рыб не имеют век. Рыбы спят с открытыми глазами.
10. Ноздри рыб не сообщаются с ротоглоткой.
11. Рыбы видят предметы, расположенные на близком расстоянии.
12. Рыбы не имеют органов слуха.
13. В каналах органов боковой линии имеются чувственные клетки.
14. Имеются рыбы, у которых в течение всей жизни сохраняется хорда.

15. Высушенная хорда осетровых рыб используется в пищу.
16. Тела позвонков у рыб имеют двояковогнутую форму.
17. Нервная система рыбы состоит из головного мозга и брюшной нервной цепочки.
18. Кровеносная система у рыб незамкнутая.
19. Сердце рыб состоит из двух камер — предсердия и желудочка.
20. Кровь в предсердии рыбы венозная, а в желудочке — артериальная.
21. Спинной мозг у рыб находится в позвоночном канале.
22. К туловищным и хвостовым позвонкам рыб прикрепляются ребра.
23. У рыб в течение жизни образуются различные условные рефлексы.
24. У всех рыб имеется плавательный пузырь.
25. Плавательный пузырь наполнен смесью газов — азота, кислорода, диоксида углерода и др.
26. При увеличении объема плавательного пузыря рыба становится легче, и это способствует ее всплыванию.
27. Органы дыхания у большинства рыб — жабры.
28. Постоянный ток воды через рот, глотку и жаберные щели поддерживается глотательными движениями ротовых органов.
29. Органы выделения рыб — почки.
30. Мочевой пузырь у рыб отсутствует.
31. У рыб обмен веществ происходит медленно.
32. Температура тела у рыб низкая, но постоянная.
33. Рыбы — раздельнополые животные.
34. Большинство видов рыб сохраняется в природе благодаря откладыванию огромного количества икринок.
35. Все рыбы нерестятся весной.
36. Сформировавшийся в икринке зародыш превращается в личинку рыбы.
37. Вышедшие из икринок личинки рыб вначале питаются микроорганизмами, а затем мелкими рачками и более крупными беспозвоночными животными.
38. Класс хрящевых рыб более богат видами, чем класс костных рыб.
39. К хрящевым рыбам относятся палтусы, камбалы, осетры, угри и другие рыбы.
40. У хрящевых рыб скелет состоит в основном из хряща, на голове имеются жаберные щели, кожа покрыта особой чешуей, имеющей конические грибовидные зубцы, покрытые эмалью.
41. У двоякодышащих рыб (австралийский рогозуб, африканский чешуйчатник) в течение всей жизни сохраняется хорда и не развиваются тела позвонков.
42. Карп — одомашненная рыба, происходящая от сазана.

3. Тема «Многообразие рыб»-§32- §33, составить сравнительную таблицу классов Хрящевые и Костные рыбы.

таблицу:

КЛАССЫ РЫБ

Классы	Представители	Признаки класса
1. Хрящевые рыбы

2. Костные рыбы

4. Систематические группы рыб-§34, читать. Выполнить задание и тест на карточках

13 Познакомьтесь с названиями костистых рыб и распределите их по отрядам.

Отряды костистых рыб:

- сельдеобразные —
- лососеобразные —
- карпообразные —
- трескообразные —
- камбалообразные —
- осетрообразные —
- окунеобразные —

Названия костистых рыб

- | | | |
|------------|--------------|--------------|
| 1. пикша | 11. анчоус | 21. линь |
| 2. горбуша | 12. форель | 22. голавль |
| 3. сардина | 13. хариус | 23. калуга |
| 4. сайда | 14. вьюн | 24. судак |
| 5. налим | 15. горчак | 25. стерлядь |
| 6. корюшка | 16. карась | 26. ставрида |
| 7. салака | 17. белуга | 27. тунец |
| 8. килька | 18. скумбрия | 28. щука |
| 9. семга | 19. плотва | 29. палтус |
| 10. минтай | 20. севрюга | 30. сазан |