

Тема: Надкласс Рыбы (Pisces).

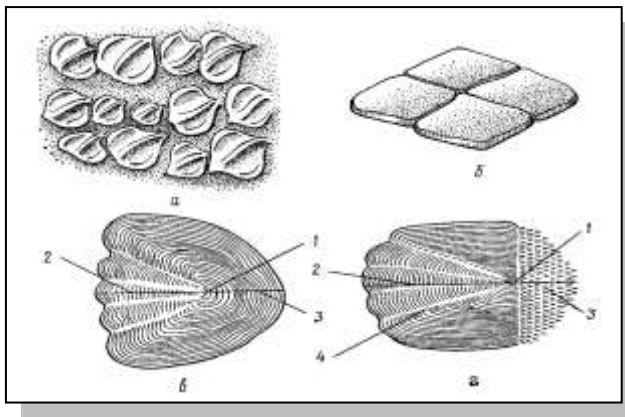
Задание 1. «Позвоночные»

Запишите номера вопросов и пропущенные слова (или группы слов):

1. К подтипу Позвоночные относятся животные семи изучаемых классов: ().
2. Хорда у позвоночных замещается ().
3. Нервная трубка дифференцируется на ().
4. Головной мозг защищен ().
5. Формируются парные конечности: у рыб () плавники, у наземных позвоночных – ().
6. Органами выделения служат ().
7. Кровеносная система ().
8. В кровеносной системе всегда присутствует (), обеспечивающее движение крови.
9. Для передвижения у большинства существуют () конечности.

Задание 2. «Строение чешуи рыб»

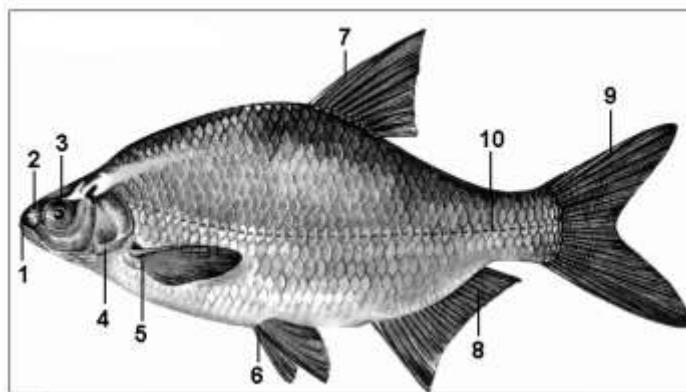
Рассмотрите рисунок и дайте ответы на вопросы:



1. Какие типы чешуи представлены на рисунке А – Г?
2. У каких рыб они встречаются?

Задание 3. «Строение костистой рыбы»

Рассмотрите рисунок и дайте ответы на вопросы:



1. Что отмечено на рисунке под цифрами 1-10?
2. Чем покрыто тело рыб?
3. Назовите парные плавники рыб?
4. Перечислите непарные плавники рыб?
5. Какой орган позволяет рыбе чувствовать направление и силу тока воды?
6. Какие три отверстия находятся позади брюшных плавников?
7. Как определить у рыбы где заканчивается голова и начинается хвост?

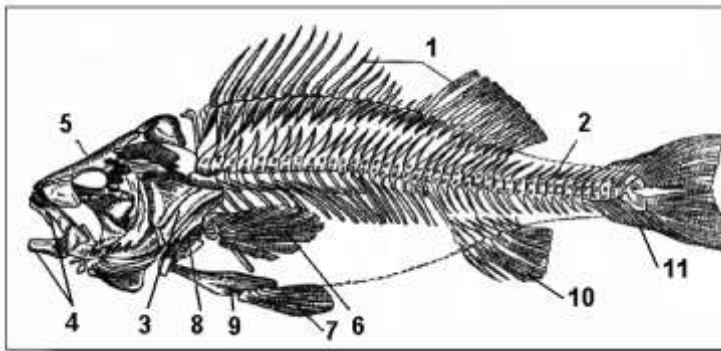
Задание 4. «Строение рыбы и ланцетника»

Зарисуйте и заполните таблицу:

Органы	Наличие и значение у ланцетника	Наличие и значение у рыбы
Голова		
Челюсти		
Ноздри		
Глаза		
Жаберные крышки		
Жаберные лепестки		
Туловище:		
Покровы		
Конечности.		
Парные:		
Непарные:		
Боковая линия		

Задание 5. «Внутреннее строение костистой рыбы»

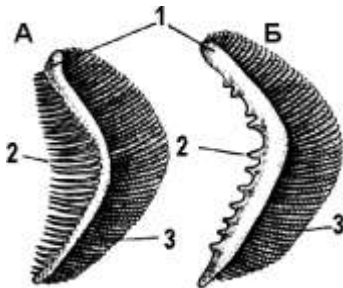
Рассмотрите рисунок и дайте ответы на вопросы:



1. Что обозначено на рисунке под цифрами 1-11?
2. Какие отделы составляют основу внутреннего скелета окуня?
3. Из каких отделов состоит скелет головы?
4. Из каких отделов состоит скелет позвоночника?
5. Чем образован жаберный аппарат?
6. Какие косточки образуют плечевой пояс конечностей?
7. Чем образован тазовый пояс конечностей?

Задание 6. «Жабры рыб, планктоноядной (А) и хищной (Б)»

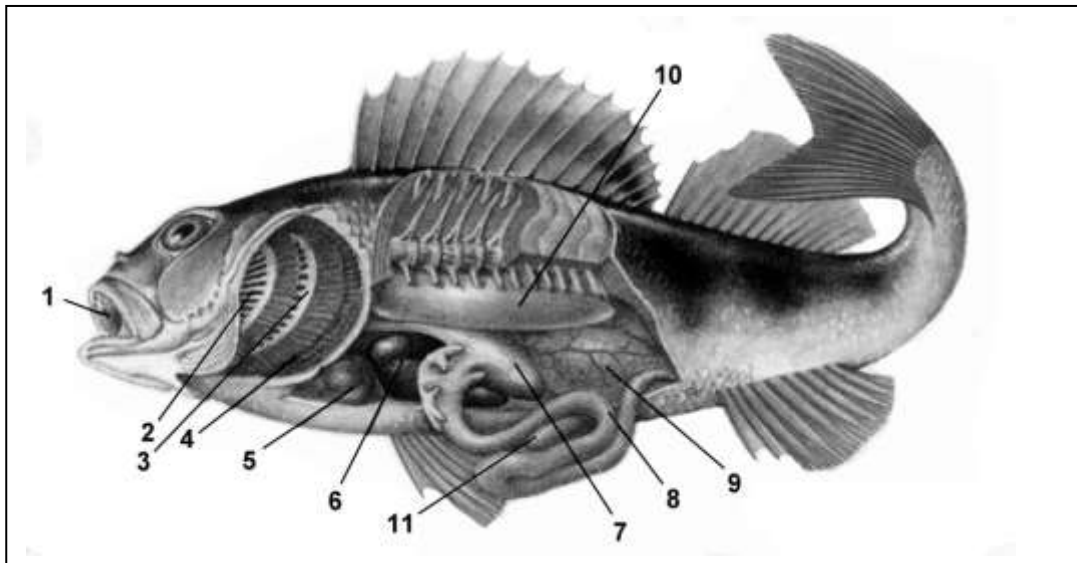
Рассмотрите рисунок и дайте ответы на вопросы:



1. Что обозначено на рисунке под цифрами 1 – 3?
2. Что является скелетной опорой жаберного аппарата?
3. Какую функцию выполняют жаберные лепестки?
4. Какую функцию выполняют жаберные тычинки?
5. Благодаря чему вода движется между жаберными лепестками?
6. Сколько пар жаберных дуг у костных рыб?

Задание 7. «Внутреннее строение костистой рыбы»

Рассмотрите рисунок и дайте ответы на вопросы:



1. Что обозначено на рисунке под цифрами 1-9?
2. Как называются крупные пищеварительные железы рыб?
3. Где скапливается желчь?
4. Из чего образуется плавательный пузырь?
5. Какие функции выполняет плавательный пузырь?
6. Как называются сосуды, по которым кровь течет от сердца?
7. Как называются сосуды, несущие кровь к сердцу?
8. Сколько камер в сердце рыб? Как они называются?
9. Какие отделы различают в головном мозге рыб?
10. Чем представлены органы выделения рыб?

Задание 8. «Надкласс рыбы»

Запишите номера вопросов и пропущенные слова (или группы слов):

1. Для рыб характерна () полость тела.
2. Скелет рыб подразделяют на два отдела – ().
3. Скелет грудного пояса представлен парными ().
4. Сердце рыб состоит из двух камер – ().
5. () – это сосуды по которым кровь движется к сердцу.
6. () – это сосуды по которым кровь движется от сердца.
7. По брюшной аорте течет () кровь.
8. По спинной аорте течет () кровь.
9. В сердце рыб – () кровь.
10. Органы выделения рыб – ().
11. В дыхательном аппарате функцию цедильного аппарата выполняют ().
12. Крупные пищеварительные железы рыб это – ().
13. У большинства рыб появляется орган, регулирующий изменение удельного веса тела – ().
14. Головной мозг рыбы состоит из пяти отделов: ().
15. От головного мозга рыб, как и у всех анималий, отходят () пар черепно-мозговых нервов.
16. Рыб, которые для размножения из моря уходят в реки, или, наоборот, из рек уходят в моря, называют () рыбами.