



Земноводные

Разработала: Левша Т.Г.
Учитель биологии
МБОУ гимназия № 9
г. Воронеж

Выберите животных, которые относятся к классу Земноводные

ушан



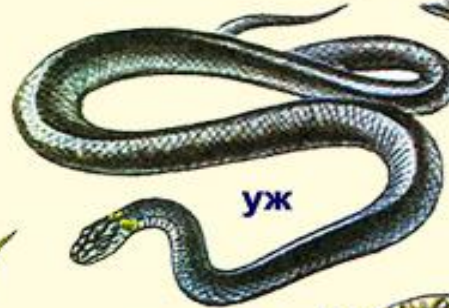
вальдшнеп



мартышка



илистый прыгун



уж

ремез



зебра



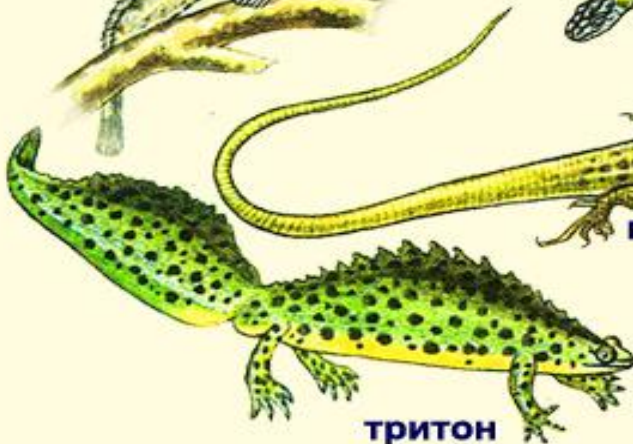
прыткая ящерица



прудовая лягушка



тритон



треска



Класс Земноводные, или Амфибии



- 1 - кольчатая червяга;
- 2 - протей;
- 3 - красный ложный тритон;
- 4 - огненная саламандра;
- 5 и 6 - обыкновенный тритон;
- 7 и 8 - малоазиатский тритон;
- 9 - аксолотль-личинка амбистомы;
- 10 - дальневосточная жерлянка;
- 11 - квакша.

Какие приспособления помогают земноводным жить в воде и на суше?



Скелет

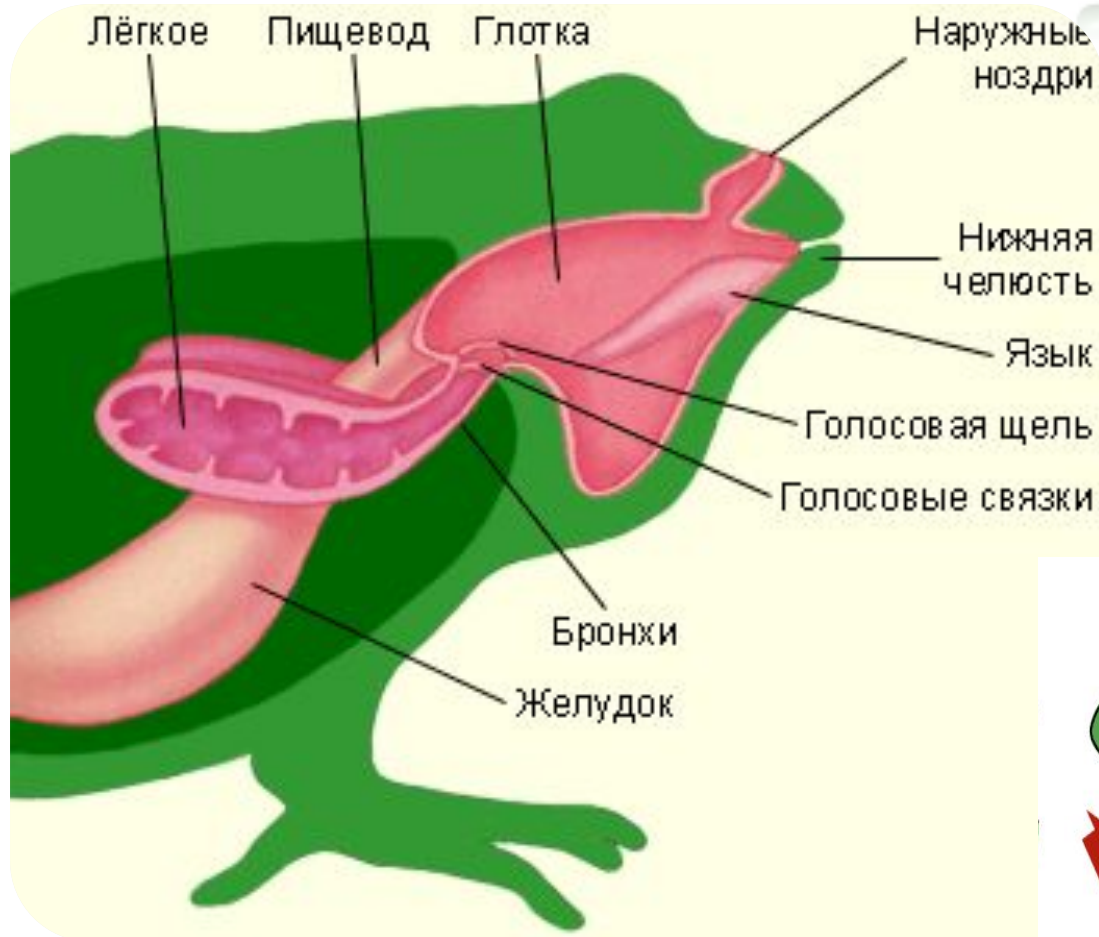


Легкие

Кожа



Дыхательная система



Ноздри с клапаном

Легкое

Язык

Мышцы дна ротовой полости

Ноздри с клапаном

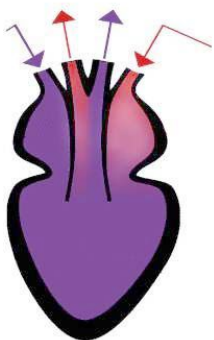
Легкое

Язык

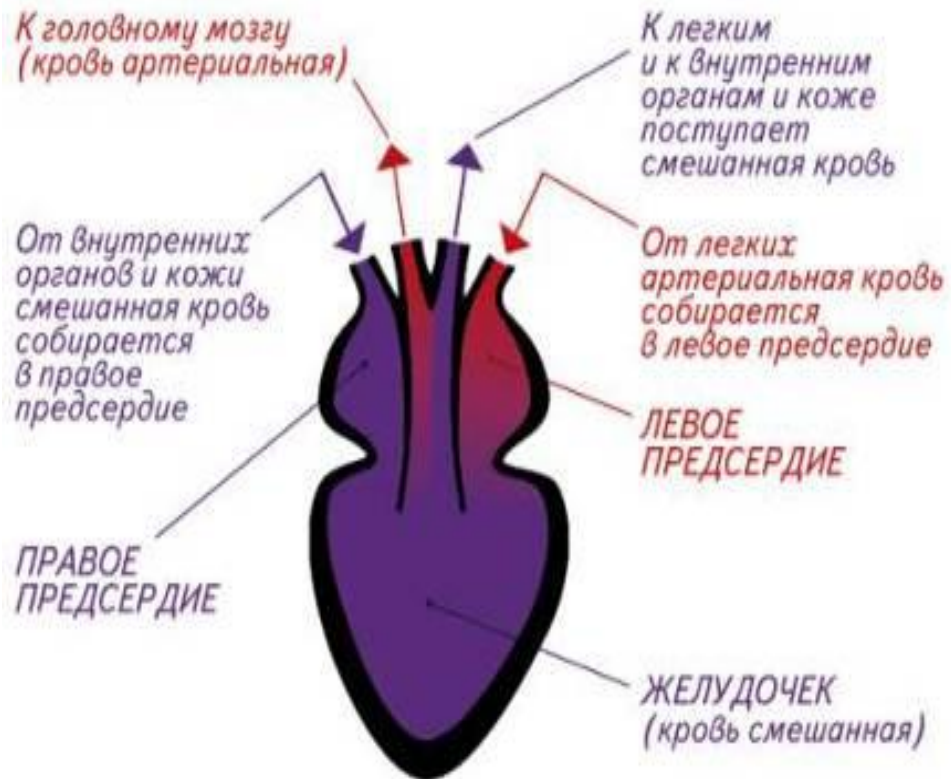
Мышцы дна ротовой полости

Пищеварительная система

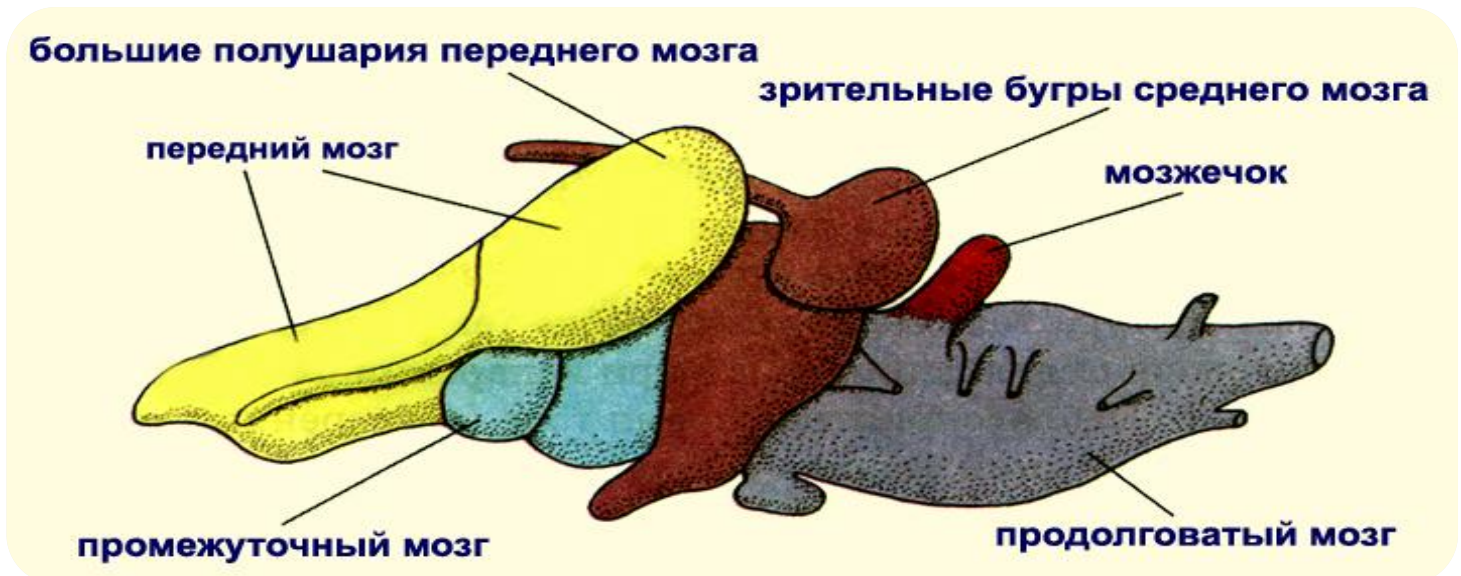
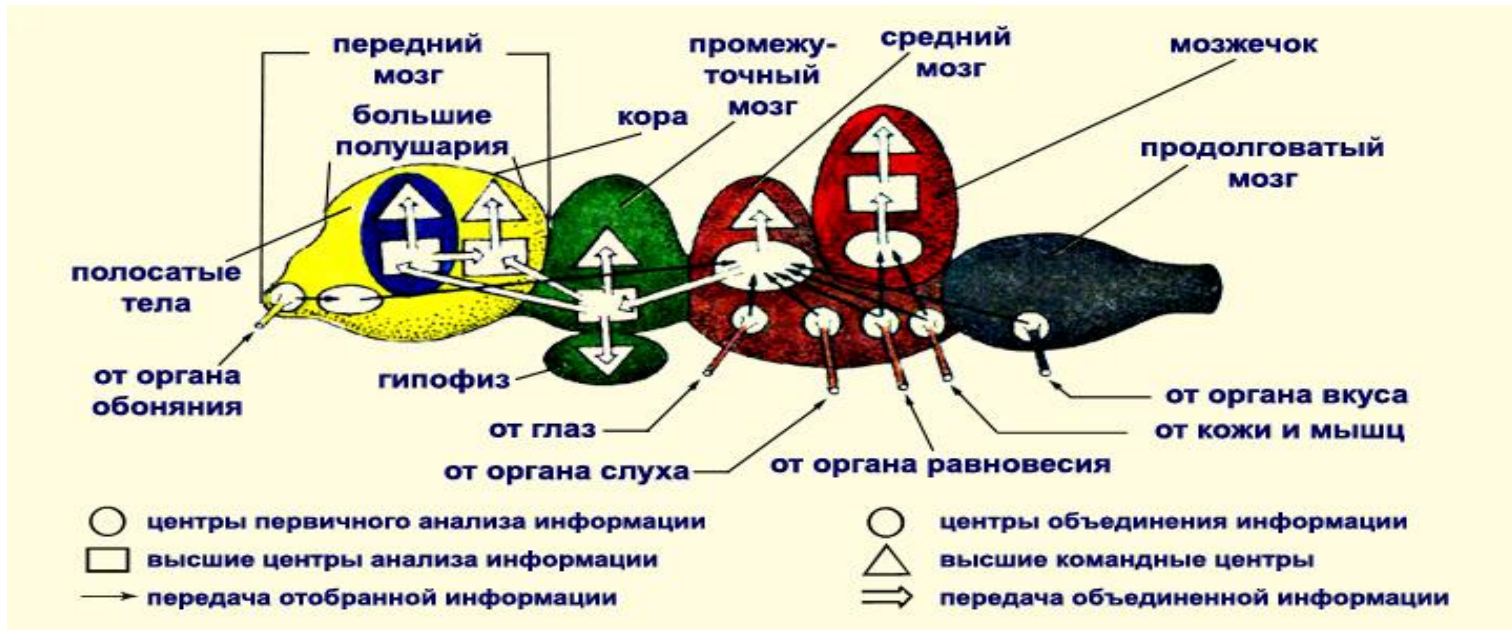




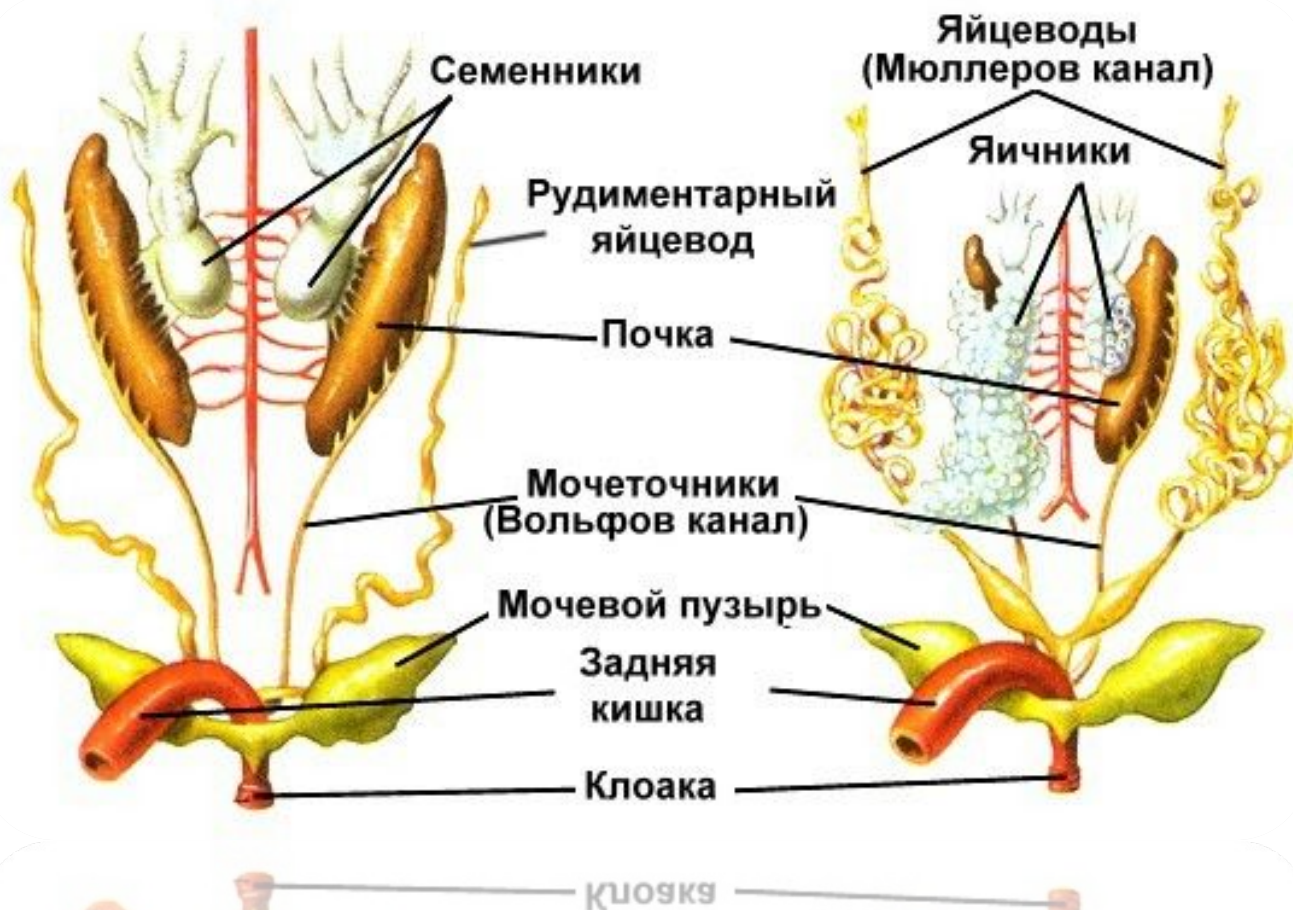
Кровеносная система



Нервная система



Половая система





Развитие

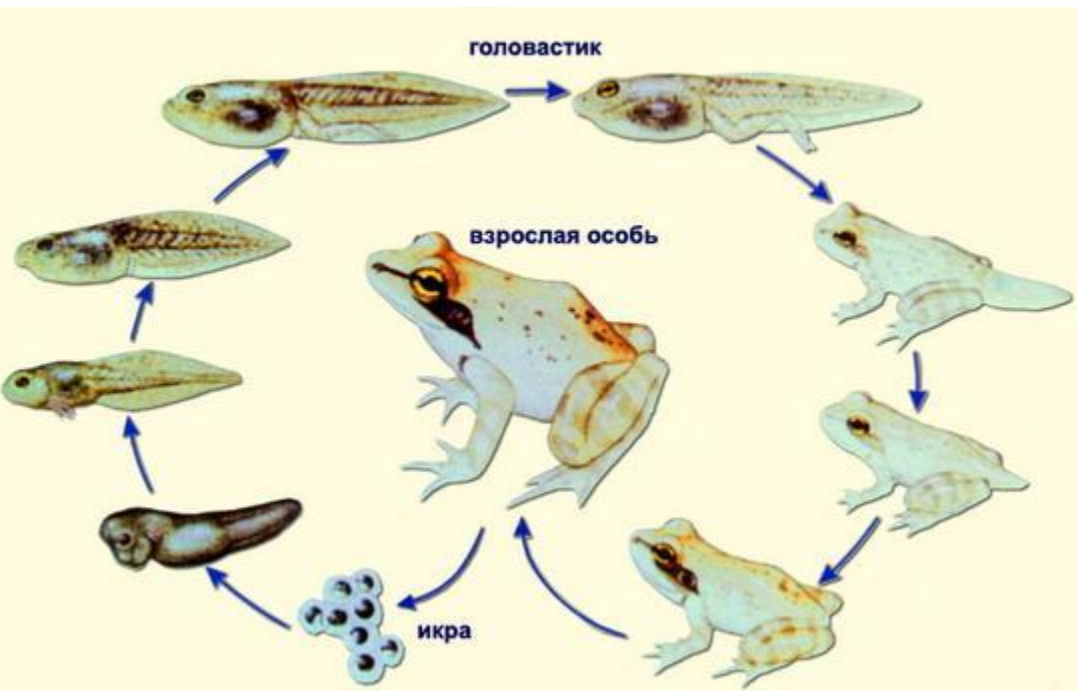
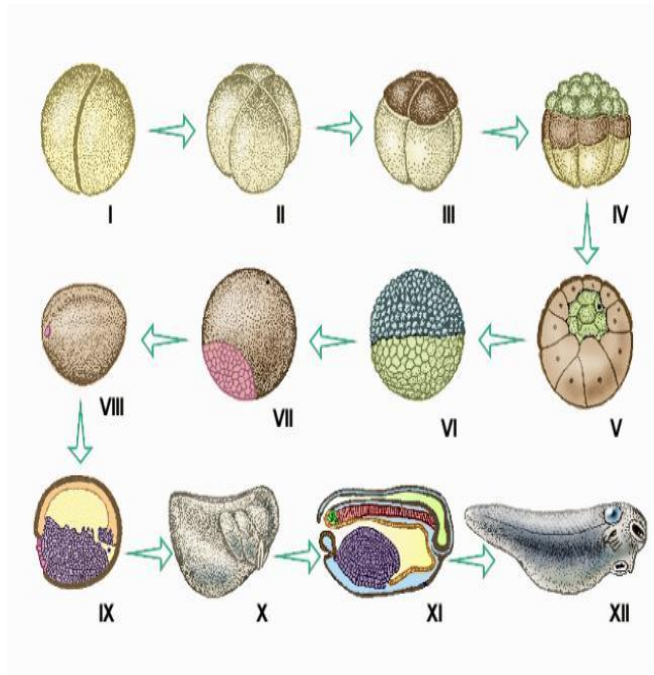
Формирование зародыша

I, II, III, IV, V, VI – дробление яйца;

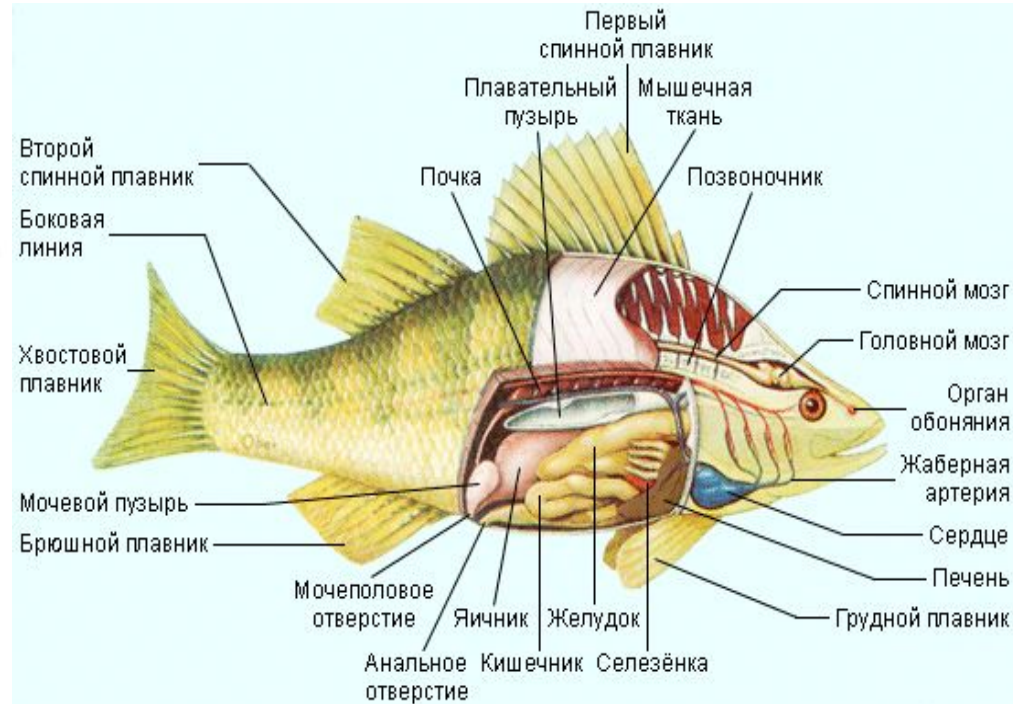
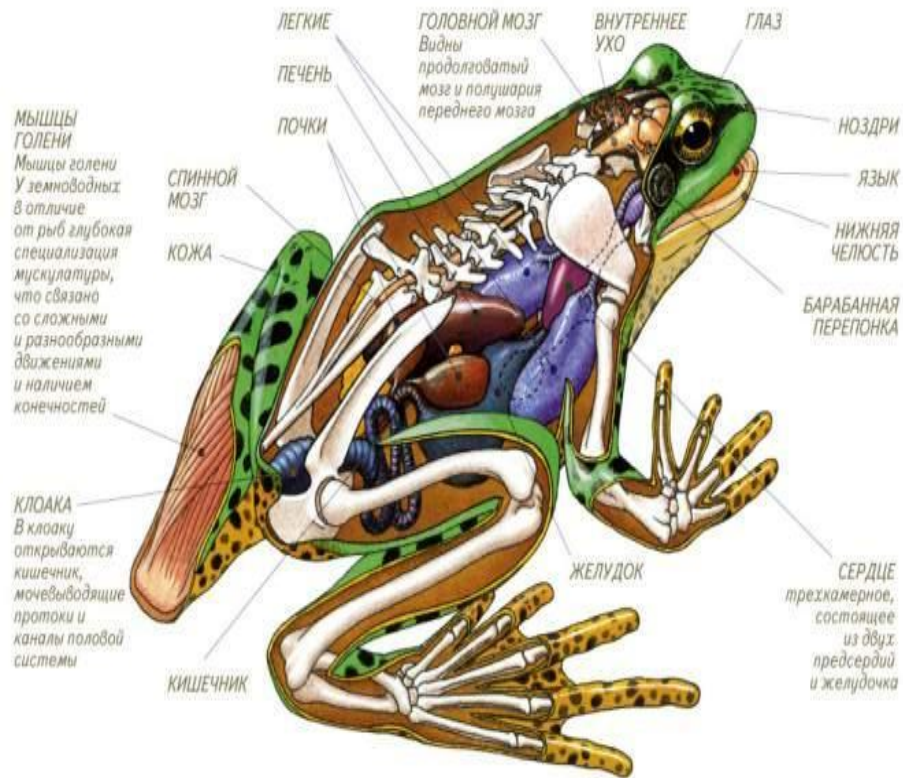
VII – гастрюляция;

VIII, IX, X, XI – формирование зародыша;

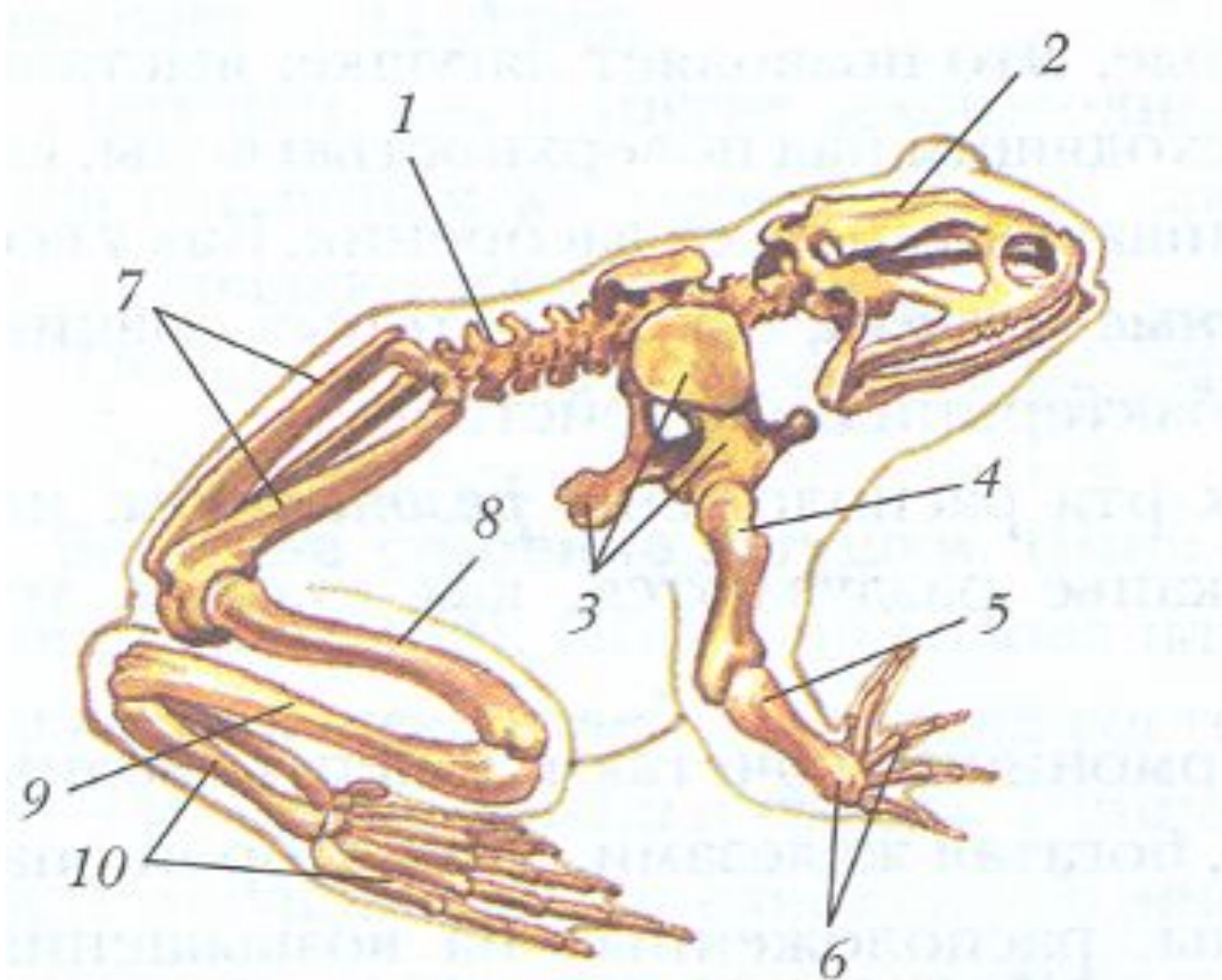
XII – зародыш перед вылуплением



Рассмотрите рисунки, найдите отличия в строении лягушки и рыбы.



Что обозначено цифрами
(1-10)?



У головастика имеются:

- а) двухкамерное сердце;
- б) один круг кровообращения;
- в) орган боковой линии;
- г) все перечисленные признаки.

К отряду бесхвостых амфибий не относятся:

- а) жерлянки;
- б) чесночницы;
- в) тритоны;
- г) квакши.

Укажите отряды класса ЗЕМНОВОДНЫХ.

- а) отряд Чешуйчатые;
- б) отряд Хвостатые;
- в) отряд Хищные;
- г) отряд Бесхвостые;
- д) отряд Черепахи;
- е) отряд Безногие.

Литература:

- [http www.eBio.ru](http://www.eBio.ru)
- <http://scienceland.info/biology7/amphibia>
- <https://yandex.ru/images/search?p=13&text>
- <https://yandex.ru/images/search?p=11&text=>