

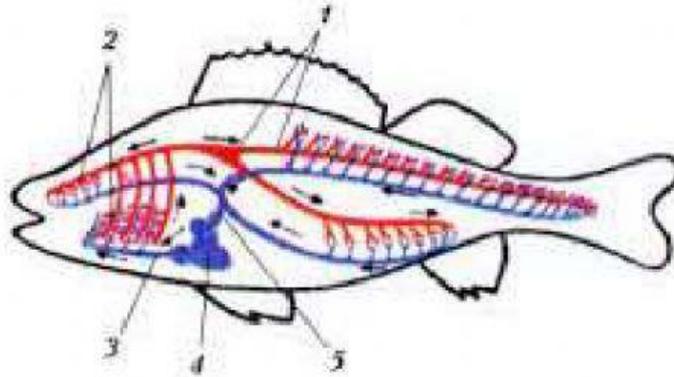
Практична робота. Порівняння будови кровоносної системи хребетних тварин.

Мета: узагальнити та зробити інтерпретацію вивченого матеріалу про будову кровоносної системи хребетних.

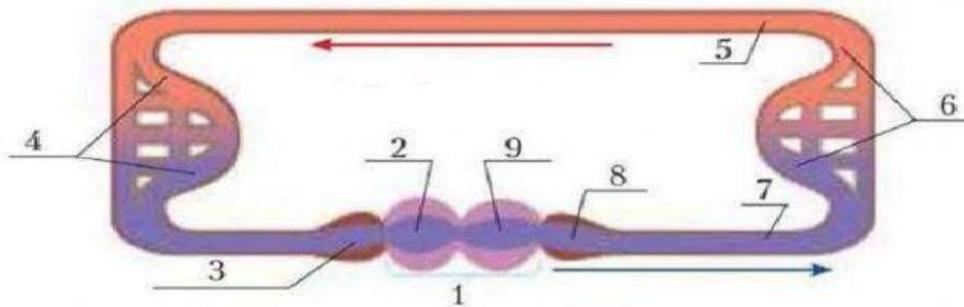
**1. Опрацювати схеми будови кровоносних систем хребетних тварин: риб, амфібій, рептилій, птахів та ссавців. Розглянути основні відмінності.**

Завдання 1. Розглянути кровоносну систему риб.

1.1. Позначити складові будови кровоносної системи.



1.2. Розглянути детально коло кровообігу риб та встановити відповідність між цифрами та варіантами.

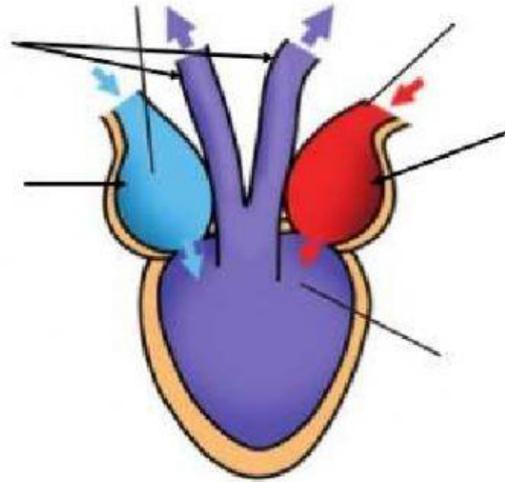


1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

Серце
Черевна аорта
Капіляри в тілі
Капіляри в зябрах
Передсердя
Шлуночок
Артеріальний конус
Венозний синус
Спинна аорта

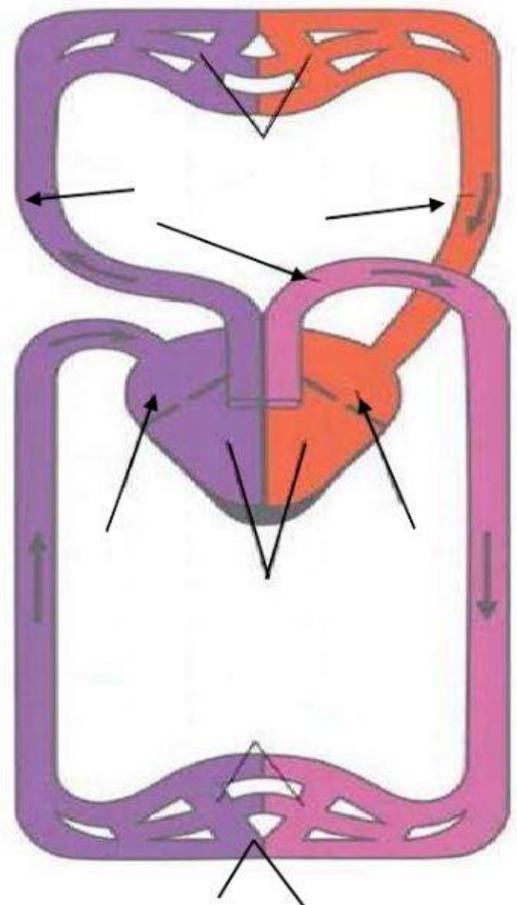
## Завдання 2. Кровоносна система амфібій.

2.1. На рисунку зображено, будову серця одного з представників амфібій, вказати його складові.



2.2. Схематично зображено будову кровоносної системи амфібій, розглянути її та встановити, де розміщені її складові ( вказати кола кровообігу).

1.Капіляри легень
2. Легенева артерія
3.Легенева вена
4. Аорта
5.Праве передсердя
6. Ліве передсердя
7. Шлуночок
8.Капіляри внутрішніх органів

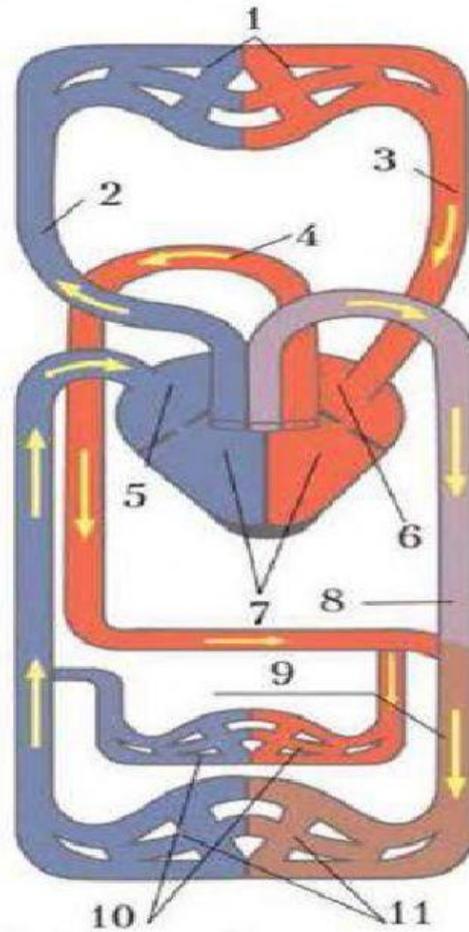


### 3. Кровоносна система рептилій.

3.1. Описується кровоносна система рептилій, в пропусках вказати правильні дані.

Кровоносна система \_\_\_\_\_, складається з \_\_\_\_\_ . Є \_\_\_\_\_ кола кровообігу. Серце \_\_\_\_\_ з \_\_\_\_\_ .

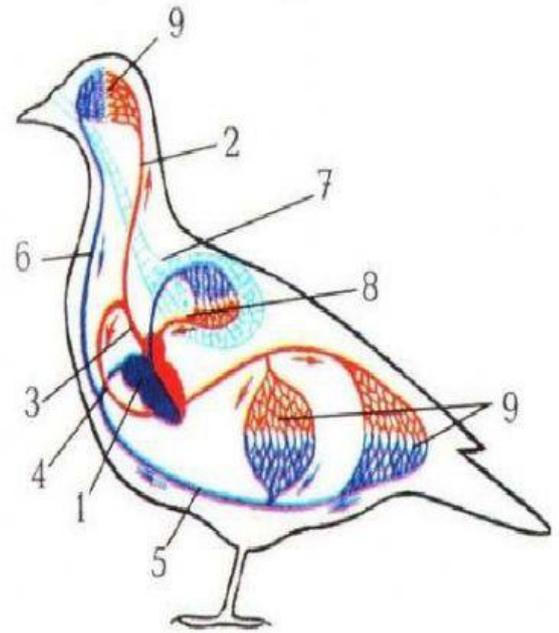
3.2. Зображено схему будови кровоносної системи рептилій, вказати правильну відповідь із поданих варіантів, які розміщені біля цифр.



#### 4. Кровоносна система птахів.

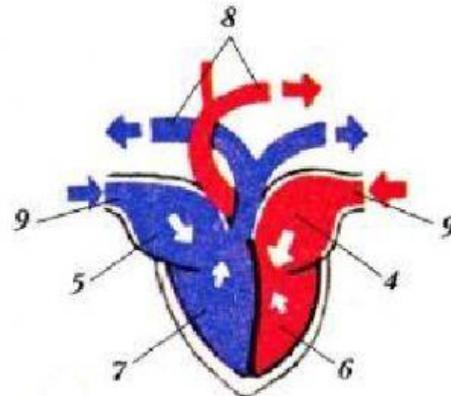
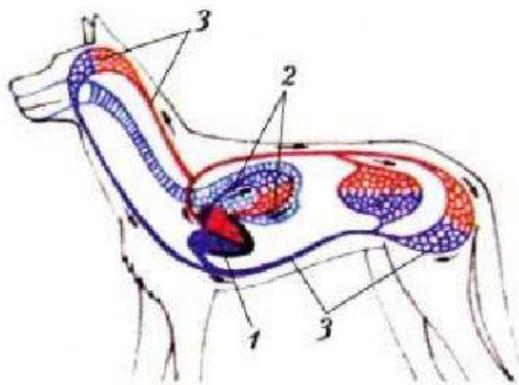
4.1. Зображено будову кровоносної системи птахів, позначити на схемі її елементи з таблиці.

Спинна аорта
Легенева вена
Серце
Задня порожниста вена
Сонна артерія
Легенева артерія
Капілярна сітка
Передня порожниста вена
Права дуга аорти



#### 5. Кровоносна система ссавців.

5.1. Розглянути кровоносну систему та будову серця ссавців та виконати завдання.

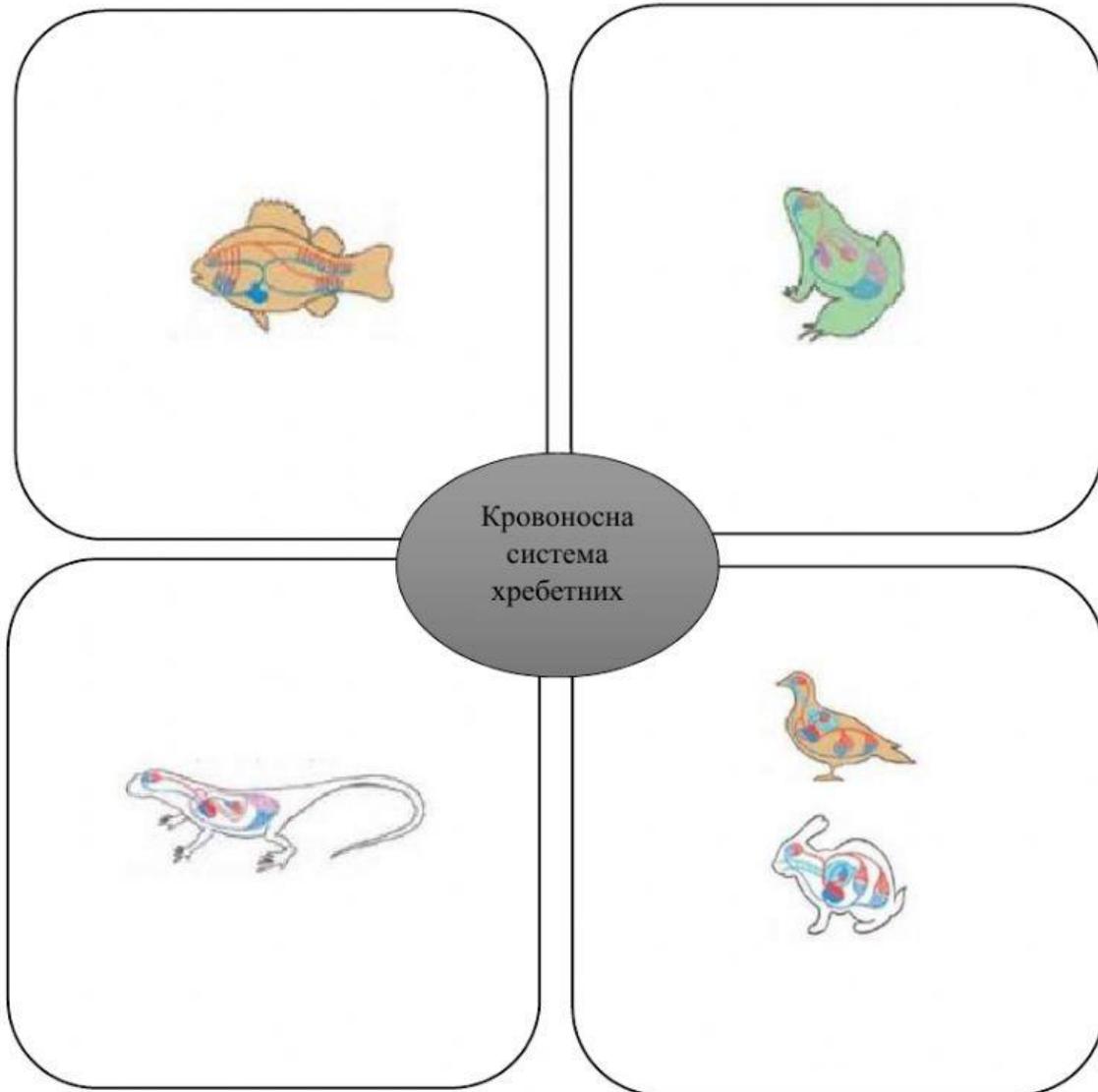


Ліве передсердя	Судини малого кола кровообігу	Вени	Праве передсердя	Судини великого кола кровообігу	Лівий шлуночок
-----------------	-------------------------------	------	------------------	---------------------------------	----------------

Правий шлуночок	Серце	Артерії
-----------------	-------	---------

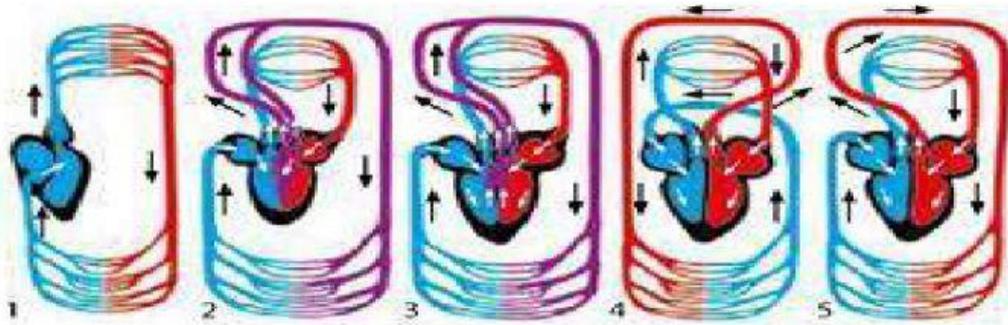
## II. Підсумки.

1. Розглянути представників хребетних, вказати особливості будови кровоносної системи кожного та порівняти їх.



Два кола кровообігу	Трикамерне серце
Трикамерне серце з неповною перегородкою	Два кола кровообігу
Двокамерне серце	Чотирикамерне серце
Одне коло кровообігу	Два кола кровообігу

2. З'єднати схеми кровообігу хребетних тварин відповідно з їхніми представниками.



--	--	--	--	--

Ссавці	Рептилії	Птахи	Риби	Амфібії
--------	----------	-------	------	---------