

Добрый день. Начинаем урок биологии.

Открываем тетрадь, записываем число 15 апреля и тему

КЛАСС ПТИЦЫ

Ход Занятия:

1. Проверим что мы знаем о пресмыкающихся и решим тест:
Ира 1 вариант, Даша и Андрей 2 вариант.

Тест по теме «Пресмыкающиеся»

1 вариант

Часть А. Выберите один верный ответ

A1. Тело рептилий покрыто

- А) чешуей
- Б) сухой кожей, лишенной желез
- В) кожно-мускульным мешком
- Г) кожей с железами, выделяющими слизь

A2. Своеобразный способ передвижения ящерицы обеспечивается

- А) появлением пятипалой конечности
- Б) расположением конечностей по бокам тела
- В) наличием пояса верхних конечностей
- Г) наличием тазового пояса

A3. В отличие от амфибий в сердце рептилий имеется

- А) предсердие Б) желудочек
- В) перегородка между предсердиями
- Г) зачаток перегородки между желудочками

A4. Размножение и оплодотворение **не** связано с водой у

- А) жабы Б) лягушки
- В) ящерицы Г) ланцетника

A5. Как называются органы самки, где образуются половые клетки

- А) семенники Б) яйцеводы В) яичники Г) клоака

A6. Орган слуха у пресмыкающихся представлен

- А) только внутренним ухом Б) внутренним и средним ухом
- В) только средним ухом Г) внутренним, средним и наружным ухом

A7. У пресмыкающихся шея

- А) отсутствует
- Б) шейный отдел состоит из 2-х позвонков
- В) шейный отдел состоит из 8-и позвонков
- Г) имеется только у некоторых видов

A8. У пресмыкающихся оплодотворение

- А) наружное Б) внутреннее
- В) как наружное, так и внутреннее Г) возможны другие формы

A9. Одним из сходных признаков пресмыкающихся и земноводных является

- А) развитие на суше Б) линька покровов
- В) голая кожа Г) лёгочное дыхание

A10. Как называются органы самца, где образуются половые клетки

- А) семенники Б) яичники
- В) семяпроводы Г) клоака

Часть Б

Б1. Выпишите номера четырех верных утверждений о пресмыкающихся

1. Кровеносная система состоит из двух кругов кровообращения.

2. Температура тела не зависит от окружающей среды
3. Яйца рептилий покрыты плотной оболочкой, которая препятствует высыханию содержимого.
4. Сердце двухкамерное.
5. Кровь в организме смешанная.
6. Тело голое, слизистое.
7. Дыхание жаберное.
8. Головной мозг состоит из 5 отделов

Б2. Выберите верные утверждения и допишите еще два любых представителя рептилий.

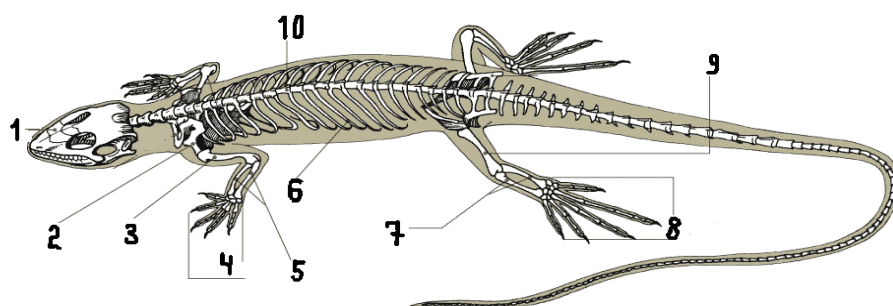
Представителями рептилий являются...

- | | |
|-------------|---------------|
| 1) черепаха | 2) саламандра |
| 3) питон | 4) хамелеон |
| 5) тритон | 6) жаба |

Б3. Установите последовательность расположения отделов пищеварительной системы

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| А) ротовая полость | Б) толстый кишечник |
| В) двенадцатиперстная кишка | Г) желудок |
| Д) клоака | Е) слепая кишка |
| Ж) пищевод | |

Б4. Подпишите, что обозначают числа на рисунке.



2 вариант

Часть А. Выберите один верный ответ

А1. В отличие от лягушек в скелете ящериц имеется

- | | |
|-----------------|-------------------|
| А) позвоночник | Б) грудная клетка |
| В) тазовый пояс | Г) кисть |

А2. В отличие от лягушек в головном мозге рептилий развивается

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| А) связь со спинным мозгом | Б) кора в переднем мозге |
| В) мозжечок | Г) нервные клетки |

А3. Орган дыхательной системы рептилий, в котором происходит газообмен, — это

- | | |
|----------------------|--------------------|
| А) кожа | Б) жабры |
| В) ветвящиеся трахеи | Г) ячеистые легкие |

А4. Прямое развитие без стадии личинки происходит у

- | | |
|--------------|---------------|
| А) окуня | Б) лягушки |
| В) крокодила | Г) ланцетника |

А5. Роговой покров пресмыкающихся

- | |
|--|
| А) предохраняет их от излишних потерь воды |
| Б) участвует в процессе дыхания |
| В) участвует в обмене веществ |
| Г) участвует в выделении воды |

А6. Четырёхкамерное сердце с полной перегородкой в желудочке есть у:

- А) змей
- Б) ящериц
- В) черепах
- Г) крокодилов

А7. Язык у змей является органом

- А) осязания
- Б) обоняния
- В) осязания, вкуса и обоняния
- Г) осязания и вкуса

А8. Яйцеживорождение- это приспособление к развитию

- А) на суше
- Б) в холодном климате
- В) в засушливом климате
- Г) в воде

А9. Главная причина вымирания пресмыкающихся

- А) появление млекопитающих
- Б) изменение климата
- В) недостаток корма
- Г) недостаток кислорода

А10. Общий признак пресмыкающихся и земноводных

- А) мечут икру
- Б) дыхание легочное
- В) дыхание кожное
- Г) наружное оплодотворение

Часть Б

Б1. Выпишите номера четырех верных утверждений о пресмыкающихся

1. У рептилий температурой тела зависит от окружающей среды.
2. Тело покрыто костными чешуйками.
3. Пресмыкающиеся- первые из позвоночных животных порвали связь водой.
4. Все пресмыкающиеся питаются животной пищей
5. Динозавры представляли собой древних рептилий.
6. Яйца пресмыкающихся имеют запас питательных веществ, необходимый для полного развития зародыша.
7. Варан и крокодил относятся к отряду чешуйчатых.
8. Все пресмыкающиеся заглатывают пищу целиком.

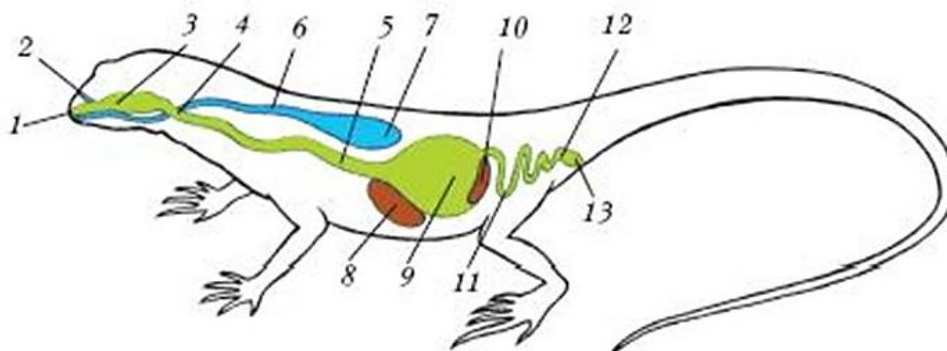
Б2. Выберите верные утверждения. И чтобы вы еще дополнили. Дыхательная система рептилий включает органы

- 1) жабры
- 2) легкие
- 3) бронхи
- 4) воздушные мешки
- 5) гортань
- 6) ветвящиеся трахеи

Б3. Установите последовательность расположения отделов позвоночника в скелете рептилий.

- А) крестцовый
- Б) шейный
- В) хвостовой
- Г) поясничный
- Д) грудной

Б4. Подпишите, что обозначают числа на рисунке.

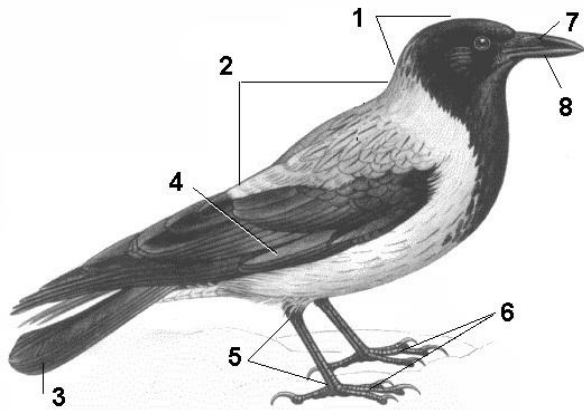


2. Читаем параграф 44 и выполняем задания рабочего листа

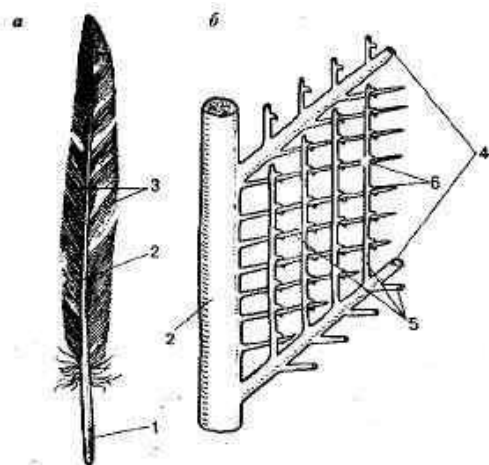
Рабочий лист к уроку биологии 7 класс

«Внешнее и внутреннее строение птиц»

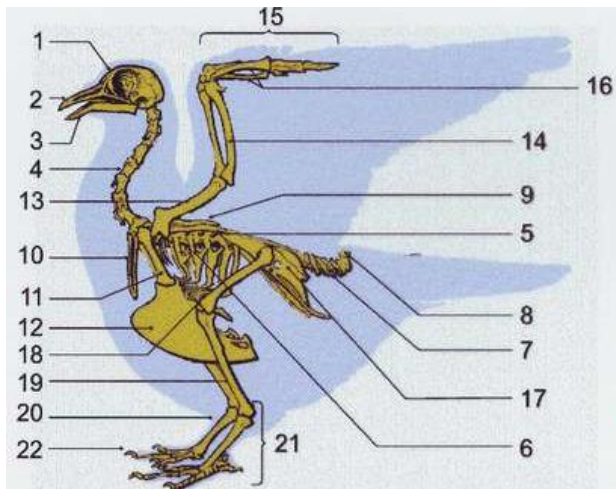
1. Внешнее строение. Подписать основные части тела птицы и головы. Сделать вывод, что во внешнем строении помогает птицам летать.



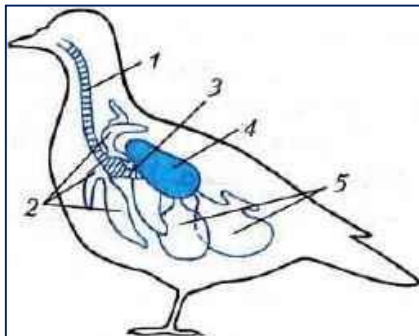
2. Особенности перьевого покрова птицы. Выделить основные части в строении пера. Каково значение пера для птицы?



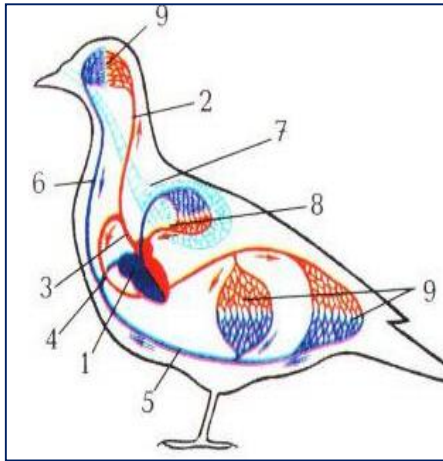
3. Опорно - двигательная система. Подпишите основные отделы скелета птицы. Выделите черты приспособленности, связанные с полетом.



4. Дыхательная система. Подписать основные части и выделить главные особенности в связи с полетом.



5. Особенности кровеносной системы в связи с полетом.



6. Почему у птиц мозг значительно больше, чем у рептилий?

7. Почему птиц называют любителями быстрой еды?

Успехов!