Урок №47.

Класс 7.

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема: Общая характеристика пресмыкающихся.

**Цель урока**: получить представление об отрядах пресмыкающихся; изучить характерные признаки представителей класса пресмыкающихся; научиться определять черты приспособленности к среде обитания; развивать навыки самостоятельной работы – работы с учебником

**Тип урока** – комбинированный урок (Карта УУ-1)

**Методы**: словесный, репродуктивный

Ход урока:

**I. Организационный момент**

**II. Актуализация** опорных знаний по теме «Земноводные»

1. Позвоночные животные, которые первые приспособились к наземному образу жизни, называются…
2. Как иначе называют земноводных животных? (амфибии)
3. В какой среде происходи развитие личинок земноводных? (вода)
4. Так как температура тела земноводных зависит от температуры окружающей среды, их называют…(холоднокровные)
5. Какие размеры имеет тело земноводных? (от 2-3 см до 180 см)
6. Чем покрыта кожа земноводных? (голая)
7. Сколько отделов насчитывают в скелете земноводных? (4)
8. Сколько позвонков содержит шейный отдел земноводных? (1)
9. Сколько пар конечностей имеется у земноводных? (2 пары)
10. Какие железы впервые появились у земноводных? (слюнные)
11. Как называется расширение прямой кишки земноводных? Клоака
12. Какие зубы у земноводных? мелкие
13. Сколько камер в сердце земноводных? 3
14. Какая кровь распространяется по телу? смешанная
15. Что защищает глаза земноводных от окружающей среды?
16. Какой тип оплодотворения характерен для земноводных?
17. Что в результате оплодотворения откладывают земноводные?
18. Как называются личинки лягушек? головастик
19. От каких древних животных произошли земноводные животные?
20. Назовите основные отряды земноводных животных.
21. Назовите представителя отряда Безногие.
22. Назовите представителя отряда Хвостатые
23. Какое количество видов хвостатых насчитывают в настоящее время? 500 видов
24. Назовите представителя отряда Бесхвостые
25. Какое количество видов бесхвостых насчитывают в настоящее время 4000
26. Приведите примеры лягушек, обитающих в Казахстане
27. Какие бесхвостые земноводные могут жить в пустыне? (жабы)
28. Приведите примеры жаб, обитающих в Казахстане (зеленая, обыкновенная, данатинская)

39. Какие приспособления позволяют земноводным плавать? (перепонки между пальцами)

**III Новая тема**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Опорные слова | Перекрестный опрос | Критический опрос |
| 1.Пресмыкающиеся  2-4.Восемь тысяч видов  5.Герпетология  6-7.Роговая чешуя  8-9.Грудная клетка  10-11.Ядовитые железы  12-13.Внутренняя перегородка  14-16.Кора головного мозга  17.Раздельнополые  18.Яйцеживорождение  19-20.Роговые когти  21.Легкие  V**.Рефлексия**  VI. Домашнее задание. §57, стр189-192, до отрядов | 1. Первые холоднокровные позвоночные животные, которым удалось освоить сушу и «отойти» от воды, называются… 2. Какое количество видов пресмыкающихся насчитывается в настоящее время? 3. Раздел зоологии, изучающий пресмыкающихся, называется… 4. Чем покрыта кожа пресмыкающихся? 5. Какой отдел появился в скелете пресмыкающихся? 6. Из чего состоит грудная клетка пресмыкающихся? 7. Чем служит язык у пресмыкающихся? (ловля добычи, осязание, обоняния и вкуса) 8. Какие образования на концах пальцев имеются у пресмыкающихся? 9. Благодаря сокращению каких мышц воздух проникает в легкие? 10. В какой тип желез превратились слюнные железы у змей? 11. Какие функции выполняет язык змей? (осязания) 12. Назовите орган дыхания пресмыкающихся? (легкие) 13. Назовите дыхательные пути. 14. Орган выделения у пресмыкающихся (почки) 15. Сколько камер в сердце пресмыкающихся? 16. Назовите камеры сердца пресмыкающихся. 17. В какой камере сердца пресмыкающихся имеется неполная внутренняя перегородка? 18. У каких пресмыкающихся четырехкамерное сердце? 19. Какое новообразование появилось в головном мозге пресмыкающихся? 20. Какие органы чувств наиболее развиты у пресмыкающихся? (зрение, слух, обоняние) 21. Где расположена внутренняя перегородка? (В сердце) 22. Чем защищены глаза пресмыкающихся? 23. Какой тип оплодотворения характерен для пресмыкающихся? 24. Что откладывают пресмыкающиеся после оплодотворения? 25. Чем покрыты яйца пресмыкающихся? 26. Приведите пример живородящих пресмыкающихся. (гадюка, щитомордник 27. Приведите пример пресмыкающихся, откладывают яйца (черепахи, крокодилы, ящерицы) 28. Процесс, в результате которого происходит смена покровов пресмыкающихся, называется…линька 29. В какой отрасли человек использует яд змей? | 1. Первые холоднокровные позвоночные животные, которым удалось освоить сушу и «отойти» от воды, называются первооткрывателями (пресмыкающимися) 2. В настоящее время насчитывается 9000 видов пресмыкающихся (8000) 3. Раздел зоологии, изучающий пресмыкающихся, называется бриологией (герпентологией) 4. Тело пресмыкающихся покрыто костными чешуйками (роговыми чешуей) 5. В скелете пресмыкающихся появился отдел, который называется позвоночник (грудная клетка) 6. Грудная клетка пресмыкающихся состоит из ребер (из ребер и грудины) 7. На концах пальцев пресмыкающихся имеются ногти (роговые когти) 8. Благодаря сокращению мышц передних конечностей воздух проникает в легкие (межреберных) 9. У змей слюнные железы превратились в пищеварительные (ядовитые) 10. Язык змей – это орган, в котором содержится яд (орган осязания, обоняния и вкуса) 11. Трахеи – это орган дыхания пресмыкающихся (легкие) 12. К дыхательным путям относят гортань и бронхи (гортань – трахеи - бронхи) 13. У змей пальцы имеют прикрепительные пластинки (гекконы) 14. В сердце пресмыкающихся 5 камер (3 камеры) 15. В сердце пресмыкающихся выделяют две предсердия и два желудочка (два предсердия один желудочек) 16. В предсердиях сердца пресмыкающихся имеется неполная внутренняя перегородка (в желудочке) 17. У змей – четырехкамерное сердце (у крокодилов) 18. В головном мозге пресмыкающихся появилось новообразование в виде полушарий (коры головного мозга) 19. У пресмыкающихся наиболее развито обоняние (зрение, слух, обоняние) 20. У пресмыкающихся хорошо развит орган равновесия – средний мозг (мозжечок) 21. Глаза пресмыкающихся защищены оболочкой (подвижными веками) 22. Для пресмыкающихся характерно оплодотворение вне организма самки (внутри организма самки) 23. Пресмыкающиеся откладывают икру (яйца) 24. Яйца пресмыкающихся покрыты известковой скорлупой (кожистой оболочкой) 25. Крокодил и ящерица – живородящие пресмыкающиеся (гюрза и щитомордник) 26. Червяга и саламандра – пресмыкающиеся, откладывающие яйца (гюрза и уж) 27. Процесс, в результате которого происходит смена покровов пресмыкающихся, называется регенерацией (линькой) 28. Человек использует яд змей в сельском хозяйстве (в медицине) |