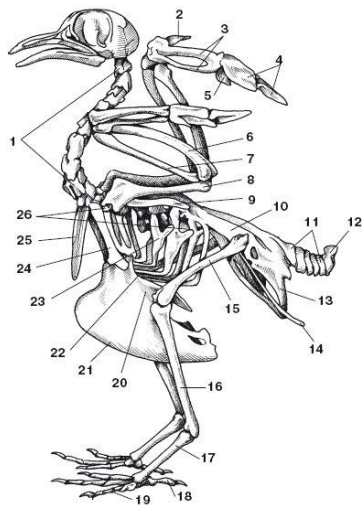
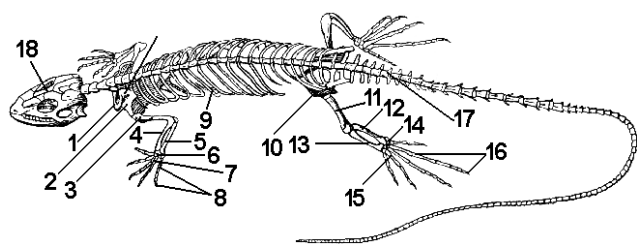
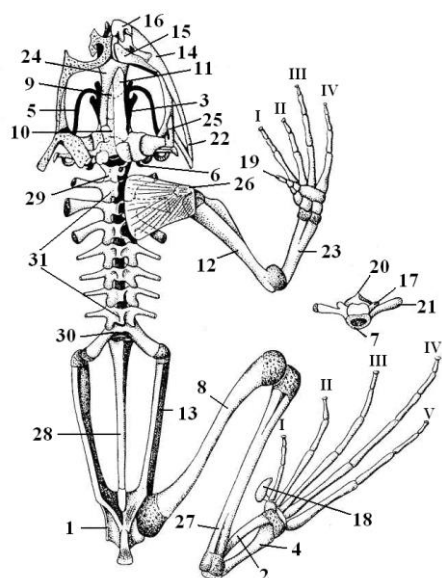


Лист заданий ученика

Задание №1. Подпишите рисунки (буквы) согласно их названиям:

Рис. А. Скелет лягушки и строение отдельного позвонка 1. вертлужная впадина; 2. таранная кость; 3. тело подъязычного хряща; 4. пяточная кость; 5. передние рожки подъязычного хряща; 6. задние рожки подъязычного хряща; 7. тело позвонка; 8. бедренная кость; 9. лобная фонтанель; 10. теменная фонтанель; 11. лобно-теменная кость; 12. плечевая кость; 13. подвздошная кость; 14. верхнечелюстная кость; 15. носовая кость; 16. предчелюстная кость; 17. передний сочленовный отросток; 18. предпервый палец задней ноги; 19. предпервый палец передней ноги; 20. остистый отросток; 21. поперечный отросток; 22. квадратно-скуловая кость; 23. сросшиеся локтевая и лучевая кости; 24. клиновидно-обонятельная кость; 25. чешуйчатая кость; 26. надлопатка; 27. сросшиеся большая и малая берцовые кости; 28. уrostиль; 29. шейный позвонок; 30. крестцовый позвонок; 31. туловищные позвонки; I—V. пальцы Рис. Б. Скелет кролика. 1 – шейные позвонки, 2 – грудные позвонки, 3 – поясничные позвонки, 4 – крестец, 5 – хвостовые позвонки, 6 – ребра, 7 – рукоятка грудины, 8 – лопатка, 9 – акромиальный отросток лопатки, 10 – коракоидный отросток лопатки, 11 – подвздошный отдел безымянной кости, 12 – седалищный отдел безымянной кости, 13 – лобковый отдел безымянной кости, 14 – запирающее отверстие, 15 – плечевая кость, 16 – локтевая кость, 17 – лучевая кость, 18 – запястье, 19 – пясть, 20 – бедро, 21 – коленная чашечка, 22 – большая берцовая кость, 23 – малая берцовая кость, 24 – пяточная кость, 25 – кости предплюсны, 26 – плюсна, 27 – локтевой отросток. Рис. В. Скелет ящерицы: 1 – ключица; 2 – лопатка; 3 – плечевая кость; 4 – лучевая кость; 5 – локтевая кость; 6 – запястье; 7 – пясть; 8 – фаланги пальцев; 9 – ребра; 10 – таз; 11 – бедренная кость; 12 – большая берцовая кость; 13 – малая берцовая кость; 14 – предплюсна; 15 – плюсна; 16 – фаланги пальцев; 17 – позвоночник; 18 – череп. Рис. Г. Скелет голубя. 1 – шейные позвонки; 2 – первый палец на крыле; 3 – пясть; 4 – второй палец; 5 – третий палец; 6 – локтевая кость; 7 – лучевая кость; 8 – плечо; 9 – лопатка; 10 – подвздошная кость; 11 – хвостовые позвонки; 12 – копчиковая кость; 13 – седалищная кость; 14 – лонная кость; 15 – бедро; 16 – голень; 17 – цевка (плюсна); 18 – первый палец на ноге; 19 – четвертый палец на ноге; 20 – грудина; 21 – киль грудины; 22 – брюшная часть ребра; 23 – спинная часть ребра; 24 – коракоид; 25 – ключица; 26 – грудные позвонки (<https://studfile.net/preview/10051087/page:25/>)

Задание №2. Известно, что органы имеющие общее происхождение (они могут отличаться по функциям) и сходное строение биологи называют гомологичными (гомологи). Используя различные цветные карандаши покажите на всех рисунках сходство строения конечностей позвоночных (например, бедренная кость - желтый цвет, стопа - красный и т.п.).

Задание №3. Какие функции в жизни представленных позвоночных выполняет череп (не менее 3 примеров)? _____, _____, _____.

Задание №4. Рассмотрите скелет голубя. Установите соответствие:

Части скелета	Роль	Ответ:	
21;	А.балансирование на ветке, амортизация при приземлении, “пружина” для отталкивания при взлете	А	
22+23;		Б	
17	Б.крепление летательных мышц	В	
	В.защита внутренних органов		

Задание №5. У каких животных (из представленных на рисунках) хорошо развита грудная клетка? _____

Для чего она им нужна? _____

