**Класс Птицы Вариант 1.**

**1. Затрачивать меньше усилий на преодоление сопротивления воздуха птицам позволяет** А) сухая кожа Б) цевка В) подвижная шея Г) черепицеобразное расположение перьев

**2. Что предохраняет птиц от перегревания?**

А)   кожа Б)  легкие В) желудок Г)  воздушные мешки

**3. Шейный отдел позвоночника птиц состоит из…** А) 6 – 9 позвонков   Б) 2 – 3 позвонков   В) 9 – 25 позвонков Г) 5 – 12 позвонков

**4. Черепицеобразное расположение контурных перьев на теле птицы**

А) увеличивает количество воздуха между перьями

Б) уменьшает среднюю плотность тела

В) увеличивает обтекаемость формы тела

Г) способствует сохранению тепла

**5. Признак приспособленности птиц к полету -**

А) появление четырехкамерного сердца Б) роговые щитки на ногах

В) наличие полых костей Г) наличие копчиковой железы

**6. Какие особенности размножения птиц отличают их от пресмыкающихся ?** А) обилие желтка в яйце Б)  откладывание яиц

В) выкармливание потомства Г) внутреннее оплодотворение

**7. Высокий уровень обмена веществ позволяет птицам** А)расходовать во время полета много энергии Б) откладывать яйца в гнезда

В) заботиться о потомстве Г) питаться растительной и животной пищей

**8. Находки   ископаемых   остатков археоптерикса   подтверждают вывод о родстве**

А)  земноводных и пресмыкающихся Б)  пресмыкающихся и птиц

В)   пресмыкающихся и млекопитающих Г) птиц и млекопитающих

**9. Высокая интенсивность обмена веществ у птиц — следствие возникновения у них в процессе эволюции**

А) четырехкамерного сердца и теплокровности Б) разнообразных тканей

В) легочного дыхания Г) развитой пищеварительной системы

**10. Птицы отличаются от пресмыкающихся наличием в скелете:**

А) шейного отдела позвоночника               Б) грудной клетки

В) крестцового отдела позвоночника         Г) цевки

**11. Какая часть выделительной системы птиц лишняя:**

А) мочеточники     Б) мочевой пузырь В) почки      Г) клоака

**12. Киль отсутствует у:** А) киви    Б) голубя В) пингвина     Г) попугая **13. Дятел добывает насекомых, раздалбливая кору, поэтому клюв у него** А) длинный и крепкий Б) короткий и крепкий В) острый и загнутый г) короткий, широко открывающийся **14. У сов рыхлое оперение, это приспособление к** А) низкой температуре воздуха Б) бесшумному полёту В) быстрому полёту Г) жизни на деревьях

**15. К выводковым птицам относятся:** А) утки Б) ястребы В) голуби Г) воробьи

**Класс Птицы ВАРИАНТ 2.**

**1. Сколько отделов (камер) имеется в сердце птиц?**

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4.

**2. Назовите основную функцию, которую выполняют большие грудные мышцы птиц.** А) поднятие крыльев Б) опускание крыльев

В) дыхательные движения Г) складывание крыльев вдоль тела.

**3. Назовите кость, выростом которой является киль птиц.**

А) тазовая Б) грудина В) воронья Г) ключица

**4. Сколько пальцев кисти сохранилось у птиц в связи с видоизменением передней конечности.** А) 3 Б) 4 В)5 Г) 2

**5. Назовите орган птиц видоизменением которого является зоб.**

А) глотка Б) гортань В) пищевод Г) трахея

**6. Назовите структуру(ы) птиц, покрытую(ые) роговым чехлом.**

А) верхняя часть головы Б) киль В) клюв Г) когти

**7. Птицы отличаются от пресмыкающихся наличием в скелете:**

А) шейного отдела позвоночника Б) грудной клетки

В) крестцового отдела позвоночника Г) цевки

**8. Куда у птиц открывается проток копчиковой железы**

А) в клоаку Б) на кожу В) в мочеточник Г) в тонкую кишку

**9. Назовите явление, с которым связано увеличение размеров мозжечка птиц** А) сложное поведение Б) совершенство зрения В) сложное движение во время полётаГ) разнообразные инстинкты

**10. Что из перечисленного ниже функцией пения птиц не является?**

А) самцы привлекают самок Б) птицы извещают, что территория занята

В) птицы сообщают о приближающейся опасности

**11. Желудок птиц имеет:** А) один отдел-мускульный Б) два отдела – железистый и мускульныйВ) два отдела – мускульный и цедильный Г) три отдела – железистый, мускульный и цедильный **12. Назовите особенность органов кровообращения птиц, обеспечивающую высокий уровень обмена веществ:** А) наличие двух кругов кровообращения Б) ритмичная работа сердца В) полное разделение артериальной и венозной крови Г) наличие клапанов между предсердиями и желудочками сердца **13. Прогрессивной чертой, возникшей впервые у птиц в процессе эволюции, является:** А) появление легкихБ) два круга кровообращенияВ) постоянная температура телаГ) появление коры головного мозга **14. У сов рыхлое оперение, это приспособление к** А) низкой температуре воздуха Б) бесшумному полёту В) быстрому полёту Г) жизни на деревьях **15. Дневные хищные птицы, это** А) сокол, чибисБ) скопа, ястребВ) скопа, ибисГ) ястреб, тетерев

**Класс Птицы. ВАРИАНТ 3.**

1. **Птицы отличаются от пресмыкающихся наличием в скелете:**

 А) грудной клетки; Б) цевки; В) шейного отдела позвоночника;

 Г) крестцового отдела позвоночника.

1. **Вилочка у птиц – это сросшиеся:**  А) грудные кости; Б) ключицы;

В) ребра первой пары;Г) вороньи кости.

1. **Крылья без слитных опахал имеются у:** А) уток; Б) страусов; В) воробьев; Г) орлов.
2. **Большие грудные мышцы у птиц:**

 А) прикрепляются к килю; Б) поднимают крылья в полете;

 В) составляют 80 % от массы тела птицы; Г) верно все сказанное.

1. **Желудок птицы имеет:** А) один отдел – мускульный;

 Б) два отдела – железистый и мускульный; В) два отдела – мускульный и цедильный; Г) три отдела – железистый, мускульный и цедильный.

1. **Общий объем головного мозга у птиц по сравнению с**

**пресмыкающимися возрастает за счет увеличения:** А) мозжечка;

Б) среднего мозга; В) больших полушарий переднего мозга; Г) всех перечисленных структур.

1. **Нормальная температура тела птиц:** А)32 - 330С; Б) 36 – 37 0С; В) 41 – 42 0С;Г) колеблется в зависимости от температуры окружающей среды.
2. **Зимой птицам страшен голод, а не холод, так как:** А) они теплокровные; Б) они способны к полету;

 В) пища является для них источником энергии; Г)они имеют сухую кожу.

1. **Доказательством родства птиц с пресмыкающимися служит:**

 А) постоянная температура тела; Б) отделение артериальной крови от венозной; В) строение яиц, покрытых известковой скорлупой; Г) наличие на коже роговых чешуек

**10.К экологическим группам птиц по месту обитания относят:**

 А)насекомоядных птиц; Б)хищных птиц В)лесных птиц; Г)куриных птиц.

**11.Страус – бегающая птица, поэтому у нее:** А) грудина выпуклая, с килем; Б) бородки перьев не сцепляются друг с другом и не образуют перьевых пластинок; В) бородки перьев сцеплены друг другом, делая перо почти непроницаемым для воздуха; Г) хорошо развиты большие грудные мышцы.

**12.Ночные хищные птицы в связи с бесшумным полетом имеют:**

А) хищный клюв, загнутый крючком; Б) великолепный слух и острое зрение; В) слабо оперённую переднюю часть головы и шеи;

Г) мягкое и рыхлое оперение. **13. Аистообразные птицы имеют**  А) длинные шею и ноги Б) широкий клюв, ноги с плавательными перепонками В) широкий клюв и длинные ноги Г) пёстрое оперение и длинные ноги

**14. К самым маленьким (масса до 2,25 г) птицам мировой фауны относятся:** А) корольки; Б) крапивники; В) колибри; Г) пеночки. **15. Приспособления к жизни у дятла на дереве** А) обтекаемая форма тела Б) короткий упругий хвост В) окраска оперения Г) длинная шея

 **Класс Птицы. ВАРИАНТ 4.**

1. **Птицы – теплокровные хордовые, потому что имеют:**

А) перьевой покров; Б) четырехкамерное сердце; В) сухую кожу; Г) 2 круга кровообращения.

1. **К особенностям строения птиц, связанным с полетом, относят:**

А) срастание поясничных и крестцовых позвонков; Б) двойное дыхание; В) сильное развитие головного мозга и мозжечка. Г) все верно

1. **Тазовые кости у птиц срастаются с:**

А) первыми хвостовыми позвонками; Б) крестцовыми позвонками;

В) поясничными позвонками; Г) всеми перечисленными.

1. **Киль отсутствует у:** А) киви; Б) пингвина В) голубя; Г) попугая.
2. **Копчиковая железа, секрет которой служит для смазывания перьев и**

**для придания перьевому покрову водонепроницаемости, отсутствует у:**

А) уток; Б) лебедей; В) страусов; Г) куликов.

1. **Зоб у птиц – это:** А) расширение глотки; Б) расширение пищевода;

В) отдел желудка; Г) ни один ответ не верен.

1. **У птиц хорошо развиты органы чувств:**

 А) обоняние; Б) боковая линия; В) зрение; Г) осязание.

1. **Все действия птиц, связанные с постройкой гнезд представляют собой:** А) условный рефлекс; Б) безусловный рефлекс;

 В) инстинкт; Г) комплекс условных и безусловных рефлексов.

1. **К летающим птицам относят:** А)журавля; Б)киви; В)страуса; Г)пингвина.
2. **Плавающие, но нелетающие птицы – это:**

 А) чайки; Б) пингвины; В) кайры; Г) утки.

1. **Что характерно для развития зародыша в яйце?**

 А) происходит при низкой температуре; Б) развивается быстро;

 В) первый раз птенец вдыхает воздух после вылупления;

 Г) птенцы вылупляются из яиц с помощью родителей.

1. **Быстрее всех летает (до 170-180 км/ч):** А) ласточка береговая;

 Б)мухоловка-пеструшка; В)стриж иглохвостый;Г) ласточка деревенская.

**13. У птиц, ловящих насекомых на лету ( ласточек, стрижей) клюв** А) острый, загнутыйБ) длинный и тонкийВ) короткий, широко открывающийсяГ)  короткий и крепкий **14. . Водоплавающие  птицы имеют** А) длинный клюв и длинные ногиБ) широкий клюв, ноги с плавательными перепонкамиВ) широкий клюв и длинные ногиГ) длинный клюв и плотное оперение

**15. Быстролетающие хищные птицы с мощными крыльями, когтями и клювом питаются животными:** А) бегающими и летающимиБ) ползающими по землеВ) обитающими под коройГ) населяющими лесные биоценозы