

1. Сходство птиц с пресмыкающимися выражается в:

- а) периодической линьке;
- б) наличии сухой кожи;
- в) откладывании яиц при размножении;
- г) все ответы верны.

2. Отличительной чертой птиц от пресмыкающихся является:

- а) периодическая линька;
- б) сухая кожа;
- в) откладывание яиц;
- г) отсутствие зубов.

3. Приспособлением к полёту у птиц является:

- а) пневматичность костей;
- б) отсутствие мочевого пузыря;
- в) двойное дыхание;
- г) все ответы верны.

4. Клюв у птиц представляет собой:

- а) вытянутые передние зубы;
- б) вытянутые челюсти;
- в) вытянутые скуловые кости;
- г) видоизменённые шейные позвонки.

5. Форма клюва птицы отражает её:

- а) зубную формулу;
- б) характер гнездования;
- в) особенности дыхания;
- г) пищевую специализацию.

6. Клюв в форме долота имеют:

- а) утки;
- б) клесты;
- в) дятлы;
- г) колибри.

7. Уплощённый клюв, образующий вместе с языком фильтрующий аппарат, имеют:

- а) утки;
- б) клесты;
- в) дятлы;
- г) колибри.

8. Утолщение кожи у основания надклювья голубей и попугаев, в котором расположены ноздри, называется:

- а) рамфотекой;
- б) мантией;
- в) кутикулой;
- г) восковицей.

9. Роговой чехол, покрывающий клюв птиц, называется:

- а) рамфотекой;
- б) мантией;
- в) кутикулой;
- г) восковицей.

10. Кожа у птиц:

- а) влажная, содержит большое количество слизистых желез;
- б) сухая, не содержит потовых и сальных желез;
- в) содержит потовые, сальные и пахучие железы;
- г) покрыта кутикулой, пропитанной хитином.

11. Участки кожи птиц, покрытые перьями, называются:

- а) аптерии;
- б) птичий мех;
- в) пушицы;
- г) птерилии.

12. Участки кожи птиц, лишённые перьевого покрова, называются:

- а) аптерии;
- б) птичий мех;
- в) пушицы;
- г) птерилии.

13. Основной тип перьев:

- а) контурное перо;
- б) пуховое перо;
- в) пух;
- г) нитевидное перо.

14. Часть ствола контурного пера, закрепляющая его в коже:

- а) опахало;
- б) стержень;
- в) бородка;
- г) очин.

15. Часть контурного пера, имеющая форму пластинки:

- а) опахало;
- б) стержень;
- в) бородка;
- г) очин.

16. Одинаковые по размеру опахала имеют(ет):

- а) маховые перья;
- б) рулевые перья;
- в) пух;
- г) контурное перо.

17. Лучи пера, несущие крючочки, благодаря которым происходит их сцепление между собой в плотную пластинку опахала, называются:

- а) бороздами;
- б) стержнями;

- в) бородками;
- г) очинами.

18. Перо, в котором отсутствуют бородки:

- а) контурное;
- б) пуховое;

- в) пух;
- г) нитевидное.

19. Перо, имеющее короткий стержень:

- а) контурное;
- б) пуховое;

- в) пух;
- г) нитевидное.

20. Птицы смазывают перья секретом:

- а) слюнных желез;
- б) ядовитых желез;

- в) копчиковой железы;
- г) потовых желез.

21. Кости черепа у птиц между собой:

- а) соединяются подвижно;
- б) срастаются;

- в) соединяются швами;
- г) не соединяются.

22. Количество отделов в позвоночнике у птиц:

- а) 2;
- б) 3;

- в) 4;
- г) 5.

23. В позвоночнике у птиц срастаются позвонки:

- а) шейные;
- б) грудные и поясничные;

- в) поясничные и крестцовые;
- г) грудные, поясничные и крестцовые.

24. Киль у птиц – это вырост:

- а) клюва;
- б) грудины;

- в) крестца;
- г) грудных позвонков.

25. Киль у птиц служит:

- а) органом равновесия;
- б) для рассекания воздуха при полёте;

- в) местом прикрепления грудных мышц;
- г) местом прикрепления рёбер.

26. Хорошо развитый киль отсутствует у:

- а) пингвина;
- б) воробья;

- в) аиста;
- г) страуса.

27. Киль хорошо развит у:

- а) пингвина;
- б) курицы;

- в) киви;
- г) страуса.

28. Рёбра у птиц соединяются с грудиной:

- а) путём срастания;
- б) подвижно;

- в) швами;
- г) путём срастания и швами.

29. Лопатки у птиц имеют форму:

- а) шаровидную;
- б) треугольную;

- в) овальную;
- г) саблевидную.

30. Кости пояса верхних конечностей птиц, сросшиеся друг с другом:

- а) лопатки;
- б) вороньи кости;

- в) ключицы;
- г) подвздошные.

31. Количество пальцев в нижних конечностях голубя:

- а) 2;
- б) 3;

- в) 4;
- г) 5.

32. Количество пальцев в верхних конечностях птиц:

- а) 2;
- б) 3;

- в) 4;
- г) 5.

33. У африканского страуса на ногах имеется:

- а) 1 палец;
- б) 2 пальца;

- в) 3 пальца;
- г) 4 пальца.

34. У пингвинов:

- а) отсутствует киль;
- б) отсутствует клюв;

35. Пряжка у птиц представляет собой:

- а) сросшиеся кости предплюсны и плюсны;
- б) сросшиеся кости запястья и пясти;

36. Цевка у птиц представляет собой:

- а) сросшиеся кости предплюсны и плюсны;
- б) сросшиеся кости запястья и пясти;

37. Вилочка у птиц представляет собой:

- а) сросшиеся кости предплюсны и плюсны;
- б) сросшиеся кости запястья и пясти;

38. Кость у птиц, образованная слиянием 4-6 последних хвостовых позвонков, называется:

- а) цевкой;
- б) пряжкой;

39. Таз у птиц:

- а) открытый;
- б) закрытый;

40. У летающих птиц самыми крупными мышцами являются:

- а) мышцы брюшного пресса;
- б) грудные мышцы, опускающие крыло;

41. Когда птица отдыхает, сидя на ветке, мышцы её ног:

- а) напряжены;
- б) расслаблены;

42. Виды движения птиц:

- а) полёт;
- б) прыжки, ходьба и бег;

43. Виды полёта птиц:

- а) парящий;
- б) реактивный;

44. Самая высокая скорость полёта у:

- а) синиц;
- б) ласточек;

45. Длинный язык с роговыми шипиками на конце имеет:

- а) чёрный дятел;
- б) краквя;

46. Мясистый уплощённый, с бахромой по краям язык имеет:

- а) чёрный дятел;
- б) краквя;

47. Специализированный отдел пищеварительной системы птиц, питающихся семенами:

- а) пищевод;
- б) зоб;

48. Зоб у птиц представляет собой расширение:

- а) пищевода;
- б) желудка;

49. Отделы желудка у птиц:

- а) железистый и мускульный;
- б) педильный и мускульный;

50. Пищеварительная система у птиц заканчивается:

- а) порошицей;
- б) самостоятельным анальным отверстием;
- в) клоакой;
- г) копчиковой железой.

- в) крылья имеют форму узких ластов;
- г) отсутствуют перепонки между пальцами ног.

- в) сросшиеся кости хвостовых позвонков;
- г) сросшиеся ключицы.

- в) сросшиеся кости хвостовых позвонков;
- г) сросшиеся ключицы.

- в) сросшиеся кости хвостовых позвонков;
- г) сросшиеся ключицы.

- в) пигостилем;
- г) уrostилем.

- в) отсутствует;
- г) смешанный.

- в) межрёберные мышцы;
- г) мышцы ног.

- в) атрофируются;
- г) дрожат.

- в) плавание;
- г) полёт, прыжки, ходьба и бег, плавание.

- в) машущий;
- г) парящий и машущий.

- в) чаек;
- г) стрижей.

- в) попугай;
- г) беркут.

- в) попугай;
- г) беркут.

- в) желудок;
- г) клоака.

- в) тонкой кишки;
- г) клоаки.

- в) рубец, сетка, книжка, сычуг;
- г) не выделяются.

51. Органом иммунной системы птиц, являющимся выростом клоаки, является:

- а) вилочковая железа;
- б) пинеальная железа;
- в) аппендикс;
- г) фабрициева сумка.

52. В нижней части трахеи у птиц находится:

- а) зоб;
- б) голосовой аппарат;
- в) воздушный мешок;
- г) клоака.

53. Воздушные мешки у птиц являются:

- а) расширением трахеи;
- б) расширением крупных бронхиол;
- в) расширением лёгких;
- г) расширением носовых ходов.

54. Воздушные мешки у птиц располагаются:

- а) под кожей;
- б) в полости трубчатых костей;
- в) между внутренними органами;
- г) все ответы верны.

55. В полёте у птиц кислород из лёгких поступает в кровь:

- а) при вдохе;
- б) при выдохе;
- в) в незначительных количествах;
- г) при вдохе и при выдохе.

56. В полёте у птиц при взмахе крыльев:

- а) воздух поступает в лёгкие;
- б) воздух поступает в воздушные мешки;
- в) воздух выводится из воздушных мешков в лёгкие;
- г) воздух поступает в лёгкие, воздух поступает в воздушные мешки.

57. В полёте у птиц при опускании крыльев:

- а) воздух поступает в лёгкие;
- б) воздух поступает в воздушные мешки;
- в) воздух выводится из воздушных мешков в лёгкие;
- г) воздух поступает в лёгкие, воздух поступает в воздушные мешки.

58. Двойное дыхание у птиц осуществляется:

- а) в полёте;
- б) в покое;
- в) в состоянии сна;
- г) всегда.

59. Сердце у птиц включает:

- а) 2 предсердия и 1 желудочек;
- б) 1 предсердие и 2 желудочка;
- в) 2 предсердия и 2 желудочка;
- г) 1 предсердие и 1 желудочек.

60. Количество кругов кровообращения у птиц:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) кровеносная система незамкнутая.

61. Артериальная кровь в сердце птиц содержится:

- а) в правом предсердии и правом желудочке;
- б) в левом предсердии и правом желудочке;
- в) в правом предсердии и левом желудочке;
- г) в левом желудочке и левом предсердии.

62. От левого желудочка сердца у птиц отходит:

- а) правая дуга аорты;
- б) левая дуга аорты;
- в) лёгочный ствол;
- г) полая вена.

63. Артериальная кровь из лёгких у птиц поступает сразу в:

- а) сосуды внутренних органов;
- б) левое предсердие;
- в) левый желудочек;
- г) правое предсердие.

64. Органы и мышцы тела у птиц снабжаются кровью:

- а) артериальной;
- б) венозной;
- в) смешанной;
- г) не содержащей эритроцитов.

65. Температура тела у птиц:

- а) не зависит от температуры окружающей среды;
- б) зависит от температуры окружающей среды;
- в) способна снижаться до 0⁰C и возвращаться к нормальному уровню;
- г) равна температуре окружающей среды.

66. В мочевыделительной системе у птиц отсутствует(ют):

- а) одна почка;
- б) мочеточники;
- в) мочевой пузырь;
- г) нефроны.

67. Измельчение пищи у зерноядных птиц осуществляется благодаря тому, что:

- а) внутренняя поверхность желудка покрыта рогоподобной кутикулой;
- б) сокращаются мышцы мускульного отдела желудка;
- в) в желудке находятся камешки и песчинки;
- г) все ответы верны.

68. Зрение у птиц:

- а) чёрно-белое;
- б) цветное;
- в) только монокулярное;
- г) только бинокулярное.

69. Аккомодация у птиц достигается:

- а) изменением кривизны хрусталика;
- б) перемещением хрусталика относительно сетчатки при изменении формы глазного яблока;
- в) благодаря большим размерам глазниц;
- г) изменением кривизны хрусталика и перемещением хрусталика относительно сетчатки при изменении формы глазного яблока.

70. Элементом наружного уха, развившимся у птиц, является:

- а) ушная раковина;
- б) наружный слуховой проход;
- в) слуховые косточки;
- г) ушная раковина и наружный слуховой проход.

71. Монокулярное зрение имеется у:

- а) ушастой совы;
- б) серого голубя;
- в) воробьиного сыча;
- г) длиннохвостой неясыти.

72. Бинокулярное зрение имеется у:

- а) соловья;
- б) голубя;
- в) филина;
- г) курицы.

73. У самок птиц в репродуктивной системе развивается:

- а) левый яичник;
- б) правый яичник;
- в) правый и левый яичники;
- г) правый и левый семенники.

74. Развитие у птиц:

- а) прямое;
- б) не прямое с полным превращением;
- в) не прямое с неполным превращением;
- г) может быть прямым или с превращением.

75. Полость между яйцевыми оболочками на тупом конце яйца называется:

- а) воздушным мешком;
- б) воздушной камерой;
- в) атриальной полостью;
- г) амниотической полостью.

76. Зародышевый диск в яйце птицы располагается:

- а) в вязкой жидкости - белке;
- б) в воздушной камере;
- в) на поверхности желтка;
- г) внутри желтка.

77. Способны самостоятельно передвигаться после вылупления птенцы:

- а) выводковых птиц;
- б) птенцовых птиц;
- в) певчих птиц;
- г) хищных птиц.

78. К выводковым птицам относятся:

- а) голуби;
- б) лебеди;
- в) воробьи;
- г) попугаи.

79. К птенцовым птицам относятся:

- а) лебеди;
- б) журавли;
- в) воробьи;
- г) утки.

80. Гнёзда на земле устраивает:

- а) береговая ласточка;
- б) серая куропатка;
- в) белый аист;
- г) желна.

81. Гнёзда в земляных норах, изготавливаемых самостоятельно, устраивает:

- а) береговая ласточка;
- б) серая куропатка;
- в) белый аист;
- г) желна.

82. Гнёзда в дуплах, изготавливаемых самостоятельно, устраивает:

- а) береговая ласточка;
- б) серая куропатка;
- в) белый аист;
- г) желна.

83. Представителями отряда Куриные являются:

- а) утки, гуси, лебеди;
- б) рябчики, тетерева, глухари;
- в) вороны, галки, грачи;
- г) стерх, дрофа, лысуха.

84. Представителями отряда Воробьинообразные являются:

- а) утки, гуси, лебеди;
- б) рябчики, тетерева, глухари;
- в) вороны, галки, грачи;
- г) стерх, дрофа, лысуха.

85. Представителями отряда Гусеобразные являются:

- а) утки, гуси, лебеди;
- б) рябчики, тетерева, глухари;
- в) вороны, галки, грачи;
- г) стерх, дрофа, лысуха.

86. Представителями отряда Журавлеобразные являются:

- а) утки, гуси, лебеди;
- б) рябчики, тетерева, глухари;
- в) вороны, галки, грачи;
- г) стерх, дрофа, лысуха.

87. Значение птиц в природе заключается в том, что они:

- а) способствуют расселению растений;
- б) опыляют цветки некоторых растений;
- в) регулируют численность других животных в биогеоценозе;
- г) способствуют расселению растений, опыляют цветки некоторых растений, регулируют численность других животных в биогеоценозе.

88. Значение птиц для человека заключается в том, что они:

- а) являются продуктом питания;
- б) используются для получения пуха;
- в) являются источником органических удобрений;
- г) являются продуктом питания, используются для получения пуха, являются источником органических удобрений.

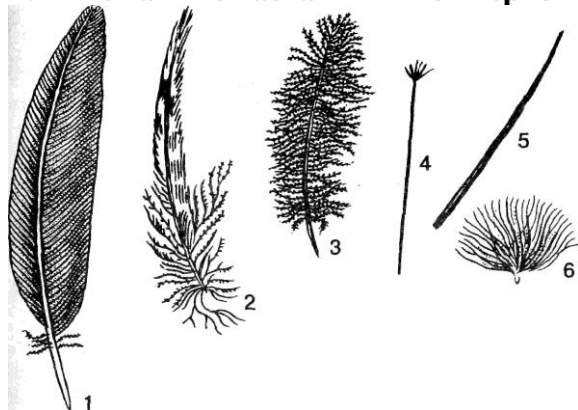
89. Самая крупная из ныне живущих птиц:

- а) императорский пингвин;
- б) павлин;
- в) археоптерикс;
- г) африканский страус.

90. В Красную книгу Республики Беларусь занесены хищные птицы:

- а) скопа;
- б) змееяд;
- в) беркут;
- г) скопа, змееяд, беркут.

91. Укажите названия типов перьев птиц:



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

92. Установите последовательность этапов двойного дыхания у птиц, начиная со вдоха:

1. Воздух из воздушных мешков поступает в лёгкие, где часть кислорода диффундирует в кровь лёгочных капилляров, а остальная выводится наружу.
2. Углекислый газ диффундирует из крови лёгочных капилляров в воздухоносные пути, откуда затем выводится наружу.
3. Воздух поступает в лёгкие из окружающей среды.
4. Воздух из лёгких поступает в воздушные мешки, а часть кислорода диффундирует в кровь лёгочных капилляров.