

Тестовые задания по теме Птицы

часть А

1. Наука о птицах называется: а) птицеводство, **б) орнитология**, в) кинология, г) ихтиология
2. Кожа птиц: а) тонкая, сухая, вся покрыта роговыми образованиями, б) тонкая, сухая, лишена желез (только копчиковая), вся покрыта перьями, **в) тонкая, сухая, имеется одна копчиковая железа, на теле есть участки, лишенные перьев**, г) пронизана многочисленными железами, выделяющими слизь
3. Ночные хищные птицы имеют: а) хорошее зрение и развитые маховые перья, **б) мягкое и рыхлое оперение и хороший слух**, в) слабо оперенную переднюю часть головы и шеи, г) маленькие размеры и прекрасный слух
4. Если на перья водоплавающих птиц попадает нефть или мазут, то: а) свойства оперения практически не изменятся, б) перья прилипнут к телу, и оно приобретет более обтекаемую форму, в) численность птиц возрастает, так как таких птиц не будут поедать хищники, **г) перья слипнутся, вода будет легко проникать к коже, и птицы погибнут от охлаждения**
5. У какой птицы максимально развит мускульный отдел желудка: **а) у тетерева**, б) у орла, в) у дятла, г) у синицы
6. Между первым и вторым понятием существует определенная связь. Найдите аналогичную связь между третьим и одним из 4 данных понятий. Локтевая кость: предплечье=целка: ____ а) Голень, б) кисть, в) **стопа**, г) бедро
7. Строение археоптерикса позволила изучить наука: а) систематика, **б) палеонтология**, в) физиология, г) арахнология
8. Часть пера, погруженная в кожу, называется: а) ствол, б) опахало, в) **очин**, г) бородки
9. Особенностью строения страуса является: а) сохранение строения скелета как у летающих птиц, б) бородки перьев сцеплены друг с другом, делая перо почти непроницаемым для воздуха, в) хорошо развиты грудные мышцы и мышцы ног, **г) грудина плоская без киля**
10. Если в воду попадает много стирального порошка, то у водоплавающих птиц: а) перья станут более чистыми и легкими, б) свойства оперения практически не изменятся, **в) жир на перьях растворится, вода начнет быстро их смачивать**, г) перья при попадании порошка образуют плотный водонепроницаемый слой
11. Быстрое переваривание пищи – это приспособление к: а) характеру пищи, б) вскармливанию детенышей, в) **полету**, г) необходимости все время запасать пищу
12. Между первым и вторым понятием существует определенная связь. Найдите аналогичную связь между третьим и одним из 4 данных понятий.
13. Нижние конечности: целка=воздушные мешки: ____ а) газообмен, б) **дыхательная система**, в) высокий уровень обмена веществ, г) выделительная система
14. В позвоночнике птиц: а) 2 отдела; б) 3 отдела; в) 4 отдела; **г) 5 отделов**

15. У птиц различают следующие виды перьев: **а) контурные, пуховые, пух;** б) контурные, маховые, пуховые; в) контурные, маховые, пух; г) контурные, маховые, контурные покровные, пуховые, пух.
16. Цевка - часть конечности птицы: **а) образована сросшимися костями стопы,** б) образована сросшимися позвонками; в) увеличивает длину шага у птиц; г) служит для уменьшения массы тела птицы.
17. По сравнению с пресмыкающимися в головном мозге птиц лучше развиты: **а) передний мозг и мозжечок,** б) передний, средний мозг и мозжечок, в) передний и средний мозг.
18. Челюсти птиц: а) Имеют зубы, **б) Лишены зубов,** в) частично снабжены зубами, г) вместо зубов роговые пластинки
19. Сердце у птицы: а) Однокамерное, б) Двухкамерное, в) Трехкамерное, **г) Четырехкамерное**
20. У птиц голова с туловищем соединена: а) Неподвижно, б) **Подвижно,** в) Полуподвижно
21. Птицы – это: а) теплокровные беспозвоночные животные, **б) теплокровные позвоночные животные,** в) холоднокровные позвоночные животные
22. Широкая и мягкая часть пера называется: а) Ствол, **б) Опахало,** в) Очин, г) Бородки
23. Контурные перья налегают друг на друга и создают обтекаемую поверхность за счет: **а) Бородак,** б) Опахала, в) Очина, г) Ствола
24. Что предохраняет птиц от перегревания: а) кожа, б) легкие, в) желудок, г) **воздушные мешки**
25. Птицы отличаются от пресмыкающихся наличием в скелете: а) шейного отдела позвоночника, б) грудной клетки, в) крестцового отдела позвоночника, **г) цевки**
26. Опускание крыльев происходит за счет сокращения мышц: **а) Больших грудных,** б) Подключичных, в) Мышц ног, г) Межреберных
27. Изменение объема грудной клетки осуществляется за счет сокращения мышц: а) Больших грудных, б) Подключичных, в) Мышц ног, **г) Межреберных**
28. Размягчается пища под влиянием желудочного сока в: **а) железистом отделе,** б) Мускульном отделе, в) Железистом и мускульном отделе
29. Цветным зрением обладают: а) Ракообразные, б) Земноводные, в) Пресмыкающиеся, **г) Птицы**
30. Секрет копчиковой железы птиц обеспечивает: а) сохранение эластичности перьевого покрова; б) упругость перьев; **в) защиту от увлажнения;** г) а + б + в; д) а + в.
31. Что общего у птиц с рептилиями: а) **сухая кожа;** б) **наличие роговых чешуй;** в) отсутствие зубов; г) отсутствие мочевого пузыря; д) **откладывание яиц.**
32. Сложный крестец птиц образуют сросшиеся позвонки отделов: а) поясничного и крестцового; **б) поясничного, крестцового и части хвостового;** в) поясничного, крестцового и хвостового.
33. Роговые образования у птиц имеются на: а) клюве и пальцах; **б) клюве, пальцах, цевке и части голени;** в) цевке, части голени и клюве, г) теле.
34. Активное пищеварение у птиц обеспечивается: а) обработкой пищи в зобе, выделениями его стенок; б) измельчением пищи в мускульном желудке; в) обилием

выделяемых пищеварительных соков; г) высокой температурой тела; д) а + б + в; **е) а + б + в + г.**

35. Газообмен при полёте у птиц происходит в: **а) лёгких;** б) воздушных мешках; в) воздушных мешках и лёгких.
36. Почему к концу периода насиживания уменьшается толщина скорлупы яйца: **а) частично она используется на формирование скелета зародыша;** б) так облегчается выход птенца из гнезда; в) происходит механическое истончение скорлупы яйца
37. По сравнению с пресмыкающимися в головном мозге птиц лучше развиты: **а) передний мозг и мозжечок;** б) полушария переднего мозга, средний мозг и мозжечок; в) передний и средний мозг.
38. Почему птицы откладывают не все яйца сразу, а последовательно, по одному? **а) так как у птиц один яичник;** б) уменьшается масса тела при полёте; в) образуют небольшое количество яиц; г) облегчается забота о потомстве.
39. Плечевой пояс конечностей птиц состоит из: **а) парных лопаток, вороньих костей и сросшихся ключиц;** б) парных лопаток, вороньих костей и грудины; в) парных лопаток, сросшихся вороньих костей и ключицы.
40. Какие особенности строения скелета птиц связаны с полетом? а) Кости скелета тонкие, прочные и легкие; б) трубчатые кости скелета полые внутри и заполнены воздухом; в) развитие грудины с килем; г) образование сложного крестца; д) а + б + в; **е) а + б + в + г.**
41. Птицы потребляют большое количество пищи, которая дает им энергию для: а) движения, в том числе полета; б) поддержания постоянной и высокой температуры тела; **в) а + б.**
42. Органами газообмена у птиц являются: **а) лёгкие;** б) воздушные мешки; в) воздушные мешки и лёгкие; г) трахея и бронхи.
43. Двойное дыхание у птиц осуществляется: а) не в полёте, б) постоянно, **в) только в полёте.**
44. Признак приспособленности птиц к полёту: а) появление четырёхкамерного сердца, б) роговые щитки на ногах, **в) наличие полых костей,** г) наличие копчиковой железы.
45. У птиц, в отличие от пресмыкающихся, в процессе эволюции: а) температура тела стала непостоянной, б) сформировался покров из рогового вещества, **в) сформировалось четырёхкамерное сердце,** г) размножение стало происходить с помощью яиц.
46. Сигналом к осеннему перелёту насекомоядных птиц служит уменьшение: а) количества пищи, б) длины светового дня, **в) влажности воздуха,** г) температуры воздуха.
47. Перья способствуют сохранению тепла в теле птицы, так как: а) состоят из ствола и опахала, б) **воздух, который находится между ними, обладает большой теплопроводностью,** в) воздух, который находится между ними, обладает малой теплопроводностью, г) они смазаны маслянистой жидкостью, которая образуется в копчиковой железе.
48. Птенцовые птицы отличаются от выводковых: а) числом птенцов в выводке, б) тем, что их птенцы появляются на свет зрячими, опушёнными, могут бегать и самостоятельно находить

корм, в) растянутой во времени откладкой яиц, птенцы из которых появляются почти одновременно, г) **тем, что их птенцы вылупляются слепыми, почти голыми, родители должны кормить их и защищать.**

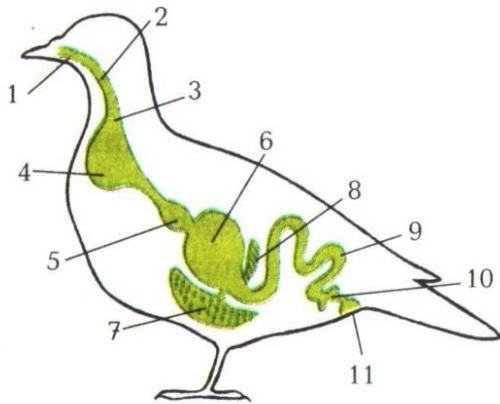
49. Для большинства современных птиц характерны: а) длинный хвостовой отдел позвоночника, б) отсутствие грудины, в) **киль на груди**, г) наличие рёбер в брюшном отделе позвоночника.
50. Прогрессивной чертой, возникшей у птиц в процессе эволюции, является: а) появление лёгких, б) два круга кровообращения, в) **постоянная температура тела**, г) появление коры головного мозга.
51. Воздушные мешки как часть дыхательной системы имеются у: а) **птиц**, б) земноводных, в) пресмыкающихся, г) млекопитающих.
52. Вилочка у птиц – это сросшиеся: а) грудные кости, б) **ключицы**, в) рёбра первой пары, г) вороньи кости.
53. Птицы отличаются от пресмыкающихся наличием в скелете: а) шейного отдела позвоночника, б) крестцового отдела позвоночника, в) грудной клетки, г) **цевки**.
54. Какая особенность строения органов кровообращения птиц, обеспечивающая высокий уровень обмена веществ, появилась в процессе эволюции: а) наличие двух кругов кровообращения, б) **полное разделение артериальной и венозной крови**, в) ритмичная работа сердца и автоматия, г) наличие клапанов между предсердиями и желудочками.
55. Археоптерикса, а в настоящее время протоависа, считают предками: а) **птиц**, б) млекопитающих, в) летающих рыб, г) рептилий.
56. Почему самцы птиц часто имеют яркую окраску: а) **привлекает внимание самок своего вида**, б) отпугивает самок другого вида, в) делает их менее заметными на ярком фоне, г) отпугивает самцов другого вида.
57. Какое влияние на объём и среднюю плотность тела птиц оказывает перьевой покров с прослойкой воздуха между перьями: а) не оказывает влияния на объём и плотность тела, б) **способствует увеличению объёма тела и уменьшению его средней плотности**, в) вызывает увеличение объёма тела и его средней плотности, г) приводит к уменьшению объёма тела птицы и увеличению его средней плотности.
58. Наиболее высокий уровень обмена веществ характерен для птиц, так как они: а) **расходуют много энергии во время полёта**, б) заселили наземно-воздушную среду обитания, в) живут в разных природных зонах, г.) питаются растительной и животной пищей.
59. Почему птицы откладывают не все яйца сразу, а последовательно, по одному: а) **так как у птиц один яичник**; б) уменьшается масса тела при полёте; в) образуют небольшое количество яиц; г) **облегчается забота о потомстве**.
60. К особенностям строения птиц, связанных с полетом, относят: а) **срастание поясничных и крестцовых позвонков; двойное дыхание; сильное развитие переднего мозга и мозжечка**, б) питание насекомыми, облегченные кости, в) сухая кожа, г) сильное развитие спинного мозга

61. У птиц хорошо развиты органы чувств: а) обоняние, б) осязание, **в) слух и зрение**
62. Все действия птиц, связанные с постройкой гнезд, представляют собой...а) условный рефлекс, **б) инстинкт и проявление заботы о потомстве**, в) комплекс условных и безусловных рефлексов
63. Зоб — это...а) орган хранения и частичного переваривания пищи, б) орган хранения и полного переваривания пищи, **в) орган только хранения пищи**, г) орган выделительной системы
64. Воздушные мешки птиц — это...а) расширения лёгких, б) расширения трахеи, в) **расширения бронхов**, г) самостоятельные образования
65. Ночные хищные птицы имеют: **а) загнутый клюв, великолепный слух и зрение, мягкое и рыхлое оперение**, б) слабооперенную переднюю часть головы и шеи, в) нет правильного ответа
66. У какой птицы максимально развит мускульный желудок: **а) у тетерева**, б) у орла, в) у дятла,
67. Ушные отверстия у птиц являются наружной частью одного из отделов органа слуха. Назовите этот отдел органа слуха. а) Внутреннее ухо, б) **Среднее ухо**, в) Наружное ухо, Каковы отличительные признаки птиц: **а) перьевой покров**, б) теплокровность, в) размножение яйцами, **г) крылья, д) клюв?**
68. Что общего у птиц с пресмыкающимися: **а) линька, б) сухая кожа, в) роговые чешуи**, г) отсутствие зубов, д) отсутствие мочевого пузыря, е) четырехкамерное сердце, **ж) размножение яйцами?**
69. Какие приспособления к полету характерны для птиц: а) **перьевой покров, б) крылья, в) отсутствие зубов**, г) легочные мешки, д) отсутствие мочевого пузыря, е) один яичник, ж) размножение яйцами?
70. Какие органы пищеварения возникли в связи с отсутствием зубов и челюстей у птиц: а) **зоб**, б) железистый желудок, **в) мускулистый желудок**, г) двенадцатиперстная кишка?
71. Что обеспечивает птице устойчивость в полете: а) положение крыльев, б) положение головы, **в) положение внутренних органов, г) вестибулярный аппарат?**
72. Что представляет собой помет птицы: а) каловые массы, **б) смесь каловых масс с мочой**, в) моча?
73. Сколько сокращений делает сердце птицы в минуту: а) 20, б) 70, в) 100, г) **400?**
74. Какие птицы относятся к птенцовым: **а) голуби, б) дятлы, в) орлы**, г) гуси, д) утки, е) куры?
75. Какую роль играют птицы в биологической защите растений: **а) регулируют численность насекомых, б) исключают применение химических средств, в) дают экономию материальных ресурсов?**
76. Наиболее развиты у летающих птиц: а) подключичные мышцы, б) мышцы шеи, **в) грудные мышцы**, г) мышцы задних конечностей?
77. Какие черты объединяют птиц и пресмыкающихся: **а - сухая кожа, б – роговые чешуи**, в – отсутствие зубов, г– четырехкамерное сердце, д– **размножение яйцами**, Е – линька

78. Какие приспособления к полету характерны для птиц: **а) крылья, б) перьевой покров, в) наличие клюва, г) двойное дыхание, д) отсутствие мочевого пузыря, е) пневматичность костей?**
79. Какая птица может поворачивать голову на 270 градусов: а) дятел, б) кукушка, **в) филин**, г) уод?
80. Какие птицы почти никогда не садятся на землю: а) трясогузка, **б) стрижи**, в) грачи, г) ласточки?
81. Пищеварительная система птиц отличается от пищеварительной системы пресмыкающихся: а) наличием клоаки, **б) отсутствием прямой кишки**, в) наличием печени, г) наличием языка?
82. Киль отсутствует у: а) голубя, б) ласточки, в) глухаря, г) **страуса?**
83. Сердце птиц является: а – однокамерным, б – двухкамерным, в – трехкамерным, г – **четырёхкамерным?**
84. Оперение у птиц: **а) обеспечивает обтекаемую форму** тела, б) защищает от микроорганизмов, **в) участвует в терморегуляции**, г) облегчает вес при полете и плавании, **д) необходимо в период размножения**, е) помогает охладиться при полете?
85. О происхождении птиц от рептилий во внешнем строении указывает то, что у них: а) на задних конечностях есть когти и развита копчиковая железа, **б) клюв, цевка и пальцы покрыты роговыми щитками**, в) кожа практически лишена желез и на голове есть барабанные перепонки?

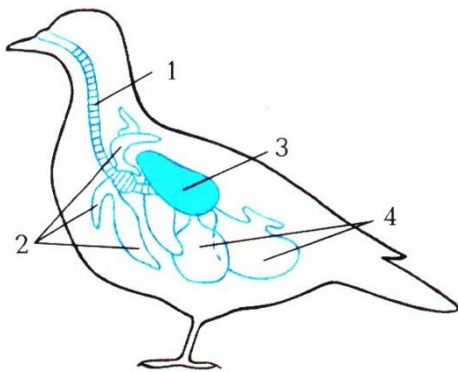
№ 1

1. Рассмотрите рисунок. Какая система органов птицы на нем изображена? Укажите ее функции в организме.
2. Какие органы обозначены цифрами?
3. В чем прогрессивные черты этой системы у птиц по сравнению с пресмыкающимися?



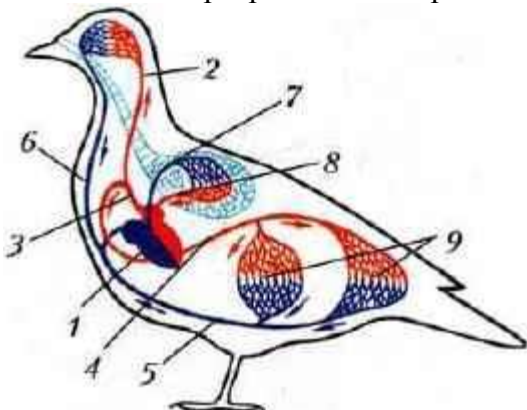
№ 2

1. Рассмотрите рисунок. Какая система органов птицы на нем изображена? Укажите ее функции в организме.
2. Какие органы обозначены цифрами?
3. В чем прогрессивные черты этой системы у птиц по сравнению с пресмыкающимися?



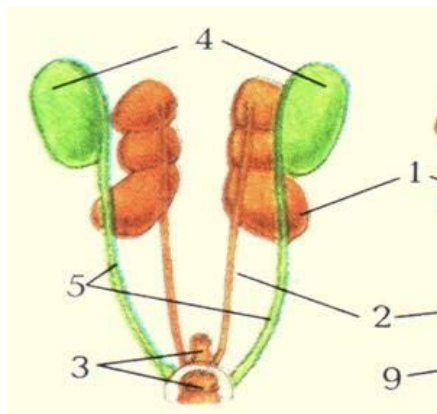
№ 3

1. Рассмотрите рисунок. Какая система органов птицы на нем изображена? Укажите ее функции в организме.
2. Какие органы обозначены цифрами?
3. В чем прогрессивные черты этой системы у птиц по сравнению с пресмыкающимися?



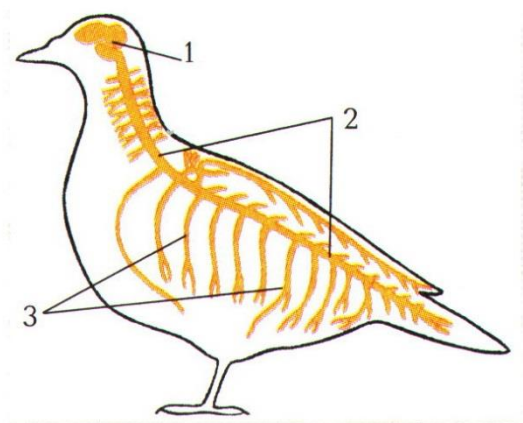
№ 4

1. Рассмотрите рисунок. Какая система органов птицы на нем изображена? Укажите ее функции в организме.
2. Какие органы обозначены цифрами 1, 2, 3?
3. В чем прогрессивные черты этой системы у птиц по сравнению с пресмыкающимися?



№ 5

1. Рассмотрите рисунок. Какая система органов птицы на нем изображена? Укажите ее функции в организме.
2. Какие органы обозначены цифрами?
3. В чем прогрессивные черты этой системы у птиц по сравнению с пресмыкающимися?



№ 6

1. Рассмотрите рисунок. Какой орган птицы на нем изображен? К какой системе органов он относится?
2. Какие отделы обозначены цифрами?
3. В чем прогрессивные черты этого органа у птиц по сравнению с пресмыкающимися?

