



ТЕСТЫ
для контроля знаний

1. Анатомия – это наука о:

- а) форме и строении отдельных органов, систем и организма в целом;
- б) строении организма в связи с его функцией и влиянием окружающей среды;
- в) внешних формах, размерах и пропорциях тела.

2. Наука о тканях – это:

- а) цитология;
- б) эмбриология;
- в) гистология.

3. К общим органеллам клеток относят:

- а) митохондрии, рибосомы, центросома, эндоплазматическая сеть и др.;
- б) реснички, жгутики, тонофибриллы, миофибриллы, нейрофибриллы и микроворсинки;
- в) секреты, инкреты, экскреты.

4. К специальным органеллам клеток относят:

- а) митохондрии, рибосомы, центросома, эндоплазматическая сеть и др.;
- б) реснички, жгутики, тонофибриллы, миофибриллы, нейрофибриллы и микроворсинки;
- в) секреты, инкреты, экскреты.

5. Сперматогенез проходит в:

- а) извитых канальцах семенника в 4 стадии;
- б) извитых канальцах семенника в 3 стадии;
- в) яичниках в 4 стадии.

6. Оогенез проходит в:

- а) яичниках и завершается в яйцеводе;
- б) яичниках;
- в) яйцеводах.

7. Расположите по порядку стадии сперматогенеза:

- а) размножения, роста, созревания и формирования;
- б) размножения, созревания, формирования и роста;
- в) размножения, формирования, роста и созревания.

8. Оплодотворение – это сложный комплекс процессов, приводящих к образованию:

- а) бластулы;
- б) гаструлы;
- в) зиготы.



9. Типы гастрюляции:

- а) инвагинация, иммиграция, деламинация, эпиболия;
- б) полное равномерное, полное неравномерное, частичное;
- в) эктодерма, мезодерма, энтодерма.

10. Виды дробления:

- а) инвагинация, иммиграция, деламинация, эпиболия;
- б) полное равномерное, полное неравномерное, частичное;
- в) эктодерма, мезодерма, энтодерма.

11. В процессе гастрюляции образуются зародышевые листки:

- а) инвагинация, иммиграция, деламинация, эпиболия;
- б) полное равномерное, полное неравномерное, частичное;
- в) эктодерма, мезодерма, энтодерма.

12. В какой ткани мало межклеточного вещества, клетки плотно прилегают друг к другу и располагаются на базальной мембране?

- а) нервной;
- б) мышечной;
- в) эпителиальной.

13. Кровь относится к тканям:

- а) мышечной;
- б) соединительной;
- в) эпителиальной.

14. В какой ткани межклеточного вещества мало и клетки плотно прилегают друг к другу?

- а) мышечной;
- б) эпителиальной;
- в) нервной.

15. Какая ткань состоит из клеток с отростками и способна возбуждаться и передавать возбуждение?

- а) нервная;
- б) мышечная;
- в) эпителиальная.

16. В какой ткани клетки расположены рыхло и хорошо развито межклеточное вещество?

- а) мышечной;
- б) эпителиальной;
- в) соединительной.

17. Какая ткань выстилает дыхательные пути?

- а) железистый эпителий;



- б) гладкая мышечная ткань;
- в) мерцательный (реснитчатый) эпителий.

18. Какая ткань располагается по ходу кровеносных сосудов?

- а) рыхлая волокнистая соединительная ткань;
- б) плотная волокнистая соединительная ткань;
- в) мышечная.

19. Связки и сухожилия образованы:

- а) рыхлой волокнистой соединительной тканью;
- б) плотной волокнистой соединительной тканью;
- в) мышечной.

20. Какая ткань образует межпозвоночные диски и суставные поверхности костей?

- а) хрящевая;
- б) костная;
- в) мышечная.

21. Поперечнополосатая мышечная ткань образует:

- а) скелетную мускулатуру;
- б) стенки внутренних органов;
- в) сердечную мышцу.

22. Гладкая мышечная ткань образует:

- а) скелетную мускулатуру;
- б) стенки внутренних органов;
- в) сердечную мышцу.

23. Эпидермис образован:

- а) многослойным ороговевающим эпителием (5 слоев);
- б) многослойным неороговевающим (3 слоя);
- в) эластическими и коллагеновыми волокнами.

24. Дерма образована:

- а) многослойным ороговевающим эпителием (5 слоев);
- б) многослойным неороговевающим (3 слоя);
- в) соединительной тканью с эластическими и коллагеновыми волокнами.

25. В коже находятся следующие рецепторы:

- а) осязательные, слуховые и температурные;
- б) осязательные, температурные и болевые;
- в) болевые, вкусовые и слуховые.

26. Выводные протоки сальных желез открываются:

- а) в дерму;
- б) на поверхности кожи;
- в) в волосяные сумки.



27. Пищеварительный тракт включает следующие отделы:

- а) ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкий и толстый кишечник;
- б) ротовая полость, глотка, гортань, трахея, желудок, тонкий и толстый кишечник;
- в) ротовая полость, гортань, пищевод, желудок, поджелудочная железа, кишечник.

28. Какими оболочками образована стенка пищеварительного канала?

- а) слизистой, мышечной, серозной;
- б) железистой, мышечной, серозной;
- в) эпителиальной, мышечной, подслизистой.

29. К крупным пищеварительным железам относятся:

- а) слюнные, надпочечники, печень;
- б) слюнные, печень, поджелудочная;
- в) печень, поджелудочная, гипофиз.

30. Каково строение зуба?

- а) корень, шейка, коронка;
- б) корень, шейка, эмаль;
- в) корень, тело, дентин.

31. Верхняя часть пищеварительного канала, имеющая форму трубки, называется:

- а) 12-перстная кишка;
- б) тощая кишка;
- в) пищевод.

32. При впадении в желудок пищевод сужается у:

- а) лошадей;
- б) крупного рогатого скота;
- в) свиней.

33. Многокамерный желудок у:

- а) лошадей;
- б) крупного рогатого скота;
- в) свиней.

34. Однокамерный желудок у:

- а) лошадей и свиней;
- б) лошадей и крупного рогатого скота;
- в) свиней и крупного рогатого скота.

35. Перечислите по порядку камеры многокамерного желудка:

- а) рубец, сетка, книжка, сычуг;
- б) рубец, сычуг, книжка, сетка;



в) рубец, книжка, сычуг, сетка.

36. Собственно желудком в многокамерном желудке является:

- а) рубец;
- б) сычуг;
- в) сетка.

37. Протоки каких желез открываются в 12-перстную кишку?

- а) печени и поджелудочной железы;
- б) печени и желудка;
- б) печени и кишечника.

38. У крупного рогатого скота ободочная кишка имеет форму:

- а) диска;
- б) запятой;
- в) конуса.

39. У какого из перечисленных животных отсутствует на печени желчный пузырь?

- а) лошади;
- б) крупного рогатого скота;
- в) свиньи.

40. Укажите правильную последовательность отделов толстого кишечника:

- а) слепая, ободочная и прямая;
- б) ободочная, прямая, слепая;
- в) прямая, ободочная, слепая.

41. Желчь вырабатывается в:

- а) поджелудочной железе;
- б) печени;
- в) желудке.

42. Основное всасывание питательных веществ осуществляется в:

- а) тонком кишечнике;
- б) толстом кишечнике;
- в) желудке.

43. Желчный пузырь располагается между:

- а) долями легкого;
- б) долями печени;
- в) мозговым и корковым слоями почек.

44. Какими костями образована грудная конечность?

- а) лопатка, плечевая кость, кости предплечья и кисть;
- б) лопатка, бедренная кость, кости предплечья и кисть;
- в) лопатка, плечевая кость, кости голени и кисть.



45. Какими костями образована тазовая конечность?

- а) кости таза, плечевая кость, кости голени, стопа;
- б) кости таза, бедренная кость, кости голени, стопа;
- в) кости таза, бедренная кость, кости предплечья, стопа.

46. Какого отдела позвоночного столба не существует?

- а) шейного;
- б) грудного;
- в) туловищного.

47. Кости запястья располагаются в:

- а) 2 ряда;
- б) 3 ряда;
- в) 4 ряда.

48. Кости заплюсны располагаются в:

- а) 2 ряда;
- б) 3 ряда;
- в) 4 ряда.

49. Кости таза образованы костями:

- а) подвздошной, седалищной и лонной;
- б) подвздошной, седалищной и крестцовой;
- в) подвздошной, крестцовой и маклоком.

50. Плечевой сустав:

- а) простой многоосный;
- б) сложный многоосный;
- в) простой одноосный.

51. Голень состоит из:

- а) бедренной кости;
- б) локтевой и лучевой костей;
- в) малой и большой берцовой костей.

52. Предплечье образовано:

- а) плечевой костью;
- б) локтевой и лучевой костями;
- в) малой и большой берцовой костями.

53. Подъязычная кость относится к:

- а) лицевому отделу черепа;
- б) мозговому отделу черепа;
- в) основанию черепа.

54. 1-й шейный позвонок – атлант:

- а) не имеет тела;
- б) имеет зубовидный отросток;



в) не имеет дуги.

55. 2-ой шейный позвонок – эпистрофей:

- а) не имеет тела;
- б) имеет зубовидный отросток;
- в) не имеет дуги.

56. Кровь состоит из:

- а) эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов;
- б) плазмы и форменных элементов;
- в) форменных элементов и фибриногена.

57. Защитная функция крови заключается:

- а) переносе ею необходимых для жизнедеятельности органов и тканей веществ, газов и продуктов обмена;
- б) переносе кислорода и углекислого газа;
- в) наличии компонентов иммунной системы, обеспечивающих сопротивляемость организма к инфекциям и внедрению чужеродных тел.

58. Эритроциты млекопитающих:

- а) вытянутой формы, имеют ядро;
- б) двояковогнутой формы, без ядра;
- в) двояковогнутой формы, имеют ядро.

59. К лейкоцитам относятся:

- а) моноциты и лимфоциты;
- б) эозинофилы, нейтрофилы, базофилы;
- в) моноциты и лимфоциты, эозинофилы, нейтрофилы, базофилы.

60. Верхняя часть сердца, от которой отходят сосуды, называется:

- а) верхушкой;
- б) основанием;
- в) воротами сердца.

61. Нижняя суженная часть сердца называется:

- а) верхушкой;
- б) основанием;
- в) воротами сердца.

62. Двустворчатый клапан располагается между:

- а) левым предсердием и левым желудочком;
- б) правым предсердием и правым желудочком;
- в) левым желудочком и аортой.

63. Трехстворчатый клапан располагается между:

- а) левым предсердием и левым желудочком;
- б) правым предсердием и правым желудочком;
- в) левым желудочком и аортой.



64. Стенка сердца состоит из слоев:

- а) эндометрий, миометрий и периметрий;
- б) эндокард, миокард и эпикард;
- в) энтодерма, мезодерма и эктодерма.

65. К органам дыхания относятся:

- а) носовая полость, гортань, трахея и легкие;
- б) носовая полость, пищевод, трахея и легкие;
- в) носовая полость, гортань, желудок, легкие.

66. У крупного рогатого скота:

- а) носогубное зеркальце;
- б) хоботковое зеркальце;
- в) носовое зеркальце.

67. Гортань состоит из хрящей:

- а) надгортанник, щитовидный, два черпаловидных и кольцевидный - (5);
- б) надгортанник, щитовидный, два черпаловидных – (4);
- в) надгортанник, щитовидный, кольцевидный – (3).

68. Гистологически стенка трахеи состоит из:

- а) слизистой оболочки, подслизистой основы, фиброзно-хрящевой оболочки и адвентиции;
- б) слизистой оболочки, мышечной и адвентиции;
- в) слизистой оболочки, подслизистой основы, мышечной оболочки и серозной.

69. У свиней форма трахеальных колец:

- а) яйцевидная;
- б) поперечноовальная;
- в) округлая.

70. Место разделения трахеи на 2 бронха называется:

- а) ацинусом;
- б) бифуркацией;
- в) плеврой.

71. Доли легкого:

- а) верхушечная, сердечная, диафрагмальная, добавочная;
- б) верхушечная, сердечная, фиброзная;
- в) сердечная, диафрагмальная, фиброзная, хрящевая.

72. Количество долей легких у КРС:

- а) 5;
- б) 7;
- в) 8.



73. Количество долей легких у свиньи:

- а) 5;
- б) 7;
- в) 8.

74. Количество долей легких у лошади:

- а) 5;
- б) 7;
- в) 8.

75. Функция надгортанника:

- а) закрывает вход в гортань при прохождении пищевого кома;
- б) обеспечивает зияние гортани;
- в) прикрепляется голосовой аппарат.

76. В состав мочевыделительной системы входят:

- а) почки, мочеточники, мочевого пузыря и мочеиспускательный канал;
- б) почки, мочеточники, клоака;
- в) почки, мочеточники, мочевого пузыря, матка.

77. Структурно-функциональной единицей почки является:

- а) ацинус;
- б) нефрон;
- в) нейрон.

78. Мочеточники соединяют:

- а) мочеиспускательный канал и почки;
- б) мочевого пузыря и мочеиспускательный канал;
- в) почки и мочевого пузыря.

79. Углубление на внутреннем крае почки, через которое проходят нервы, мочеточники и кровеносные сосуды, называются:

- а) центральной ямкой;
- б) воротами;
- в) почечной чашкой.

80. Первичная моча – это:

- а) плазма крови без белков;
- б) кровь;
- в) лимфа.

81. Почки крупного рогатого скота относятся к типу:

- а) борозчатых многососочковых;
- б) гладких многососочковых;
- в) гладких однососочковых.

82. Почки свиньи относятся к типу:

- а) борозчатых многососочковых;



- б) гладких многососочковых;
- в) гладких однососочковых.

83. Почки лошади относятся к типу:

- а) бороздчатых многососочковых;
- б) гладких многососочковых;
- в) гладких однососочковых.

84. «Блуждающая» почка у:

- а) свиньи;
- б) лошади;
- в) КРС.

85. На продольном разрезе почки видны 3 зоны:

- а) корковая, мозговая и пограничная;
- б) корковая и пограничная;
- в) корковая, мозговая и почечная.

86. Корковая зона лежит на периферии и является:

- а) мочеотводящей;
- б) мочеобразующей;
- в) нейтральной.

87. Мозговая зона лежит в центральных участках почки и является:

- а) мочеотводящей;
- б) мочеобразующей;
- в) нейтральной.

88. Мочевой пузырь имеет форму:

- а) грушевидную;
- б) овальную;
- в) круглую.

89. Овуляция – это:

- а) индивидуальное развитие;
- б) выход яйцеклетки из яичника в яйцевод;
- в) дробление зиготы.

90. Оплодотворение происходит в:

- а) яичнике;
- б) яйцеводе;
- в) матке.

91. Зигота – это:

- а) мужская половая клетка;
- б) женская половая клетка;
- в) оплодотворенная яйцеклетка.

92. В результате дробления зиготы образуется:



- а) зародыш;
- б) плацента;
- в) яйцеклетка.

93. Плацента – это:

- а) оплодотворенная яйцеклетка;
- б) внутренний зародышевый листок;
- в) орган, обеспечивающий условия для развития плода.

94. Добавочные половые железы (предстательная, луковичные и пузырьковоидные) относятся к:

- а) половой системе самок;
- б) половой системе самцов;
- в) мочевыделительной системе.

95. Семенник – это орган, в котором у половозрелых животных:

- а) происходит сперматогенез и вырабатываются половые гормоны;
- б) происходит овогенез и вырабатываются половые гормоны;
- в) происходит сперматогенез.

96. Препуций – это:

- а) складка кожи;
- б) мышечный орган;
- в) трубкообразный орган.

97. На семеннике различают:

- а) свободный и придатковый края, головчатый и хвостатый концы;
- б) левую и правую доли, средостение;
- в) дорсальную и вентральную поверхности.

98. Каждая долька семенника образована:

- а) 2-3 извитыми семенными канальцами и интерстициальной тканью;
- б) семенными канатиками и мышечной тканью;
- в) септами и средостением.

99. К половой системе самца относится:

- а) мочеиспускательный канал;
- б) мочеполовой канал;
- в) мочевыделительный канал.

100. Придаток семенника состоит из:

- а) головки, тела и хвоста;
- б) головки, шейки и тела;
- в) шейки, тела и хвоста.

101. В половую систему самки входят:

- а) яичники, яйцеводы, матка, влагалище, мочеполовое преддверие, наружные половые органы;



б) семенники, яйцеводы, матка, влагалище и наружные половые органы;

в) семенники, яйцеводы, матка, влагалище, мочепооловое преддверие, наружные половые органы;

102. Расположите по порядку органы половой системы самок:

а) яичники, яйцеводы, матка, влагалище, мочепооловое преддверие, наружные половые органы;

б) яичники, матка, влагалище, яйцеводы, мочепооловое преддверие и наружные половые органы;

в) яичники, яйцеводы, влагалище, мочепооловое преддверие, яйцеводы и наружные половые органы.

103. Яичники имеют бугристую поверхность у:

а) коровы;

б) свиньи;

в) кобылы.

104. Яичник состоит из:

а) коркового (фолликулярная зона) и мозгового (сосудистая зона) вещества;

б) серого и белого вещества;

в) красной и белой пульпы.

105. Яйцевод соединяет:

а) матку и влагалище;

б) яичник и матку;

в) яичник и влагалище.

106. Яйцевод – орган, в котором:

а) половые клетки созревают, происходит оплодотворение и начинается дробление зиготы;

б) завершают стадию созревания половые клетки;

в) происходит оплодотворение.

107. Матка – это:

а) непарный орган для оплодотворения;

б) парный орган для развития зародыша;

в) непарный орган для развития зародыша и плода.

108. Матка состоит из:

а) рогов, тела и хвостика;

б) рогов, тела и шейки;

в) рогов, шейки и хвостика.

109. У свиньи рога матки:

а) образуют петли;

б) закручены спирально в виде рогов барана;

в) широкие и направлены краниоventрально.



110. У коровы рога матки:

- а) образуют петли;
- б) закручены спирально в виде рогов барана;
- в) широкие и направлены краниоventрально.

111. Стенка матки образована оболочками:

- а) эндометрий, миометрий, периметрий;
- б) эндокард, миокард, эпикард;
- в) эктодерма, мезодерма и энтодерма.

112. Мочеполовое преддверие – это:

- а) продолжение влагалища после впадения в него мочеиспускательного канала;
- б) продолжение влагалища после впадения в него протоков добавочных половых желез;
- в) место перехода матки во влагалище.

113. Наружные половые органы у самок представлены:

- а) половыми губами, половой щелью и клитором;
- б) половыми губами, половой щелью и мошонкой;
- в) половой щелью, мошонкой и клитором.

114. Гормоны выделяются в:

- а) экзокринных железах;
- б) эндокринных железах;
- в) лимфатических узлах.

115. Эндокринными называются железы:

- а) внутренней секреции;
- б) внешней секреции;
- в) расположенные в слизистых оболочках.

116. Экзокринными железами называются:

- а) железы внутренней секреции;
- б) железы внешней секреции;
- в) половые железы.

117. Эндокринные железы:

- а) через выводные протоки выделяют свои продукты во внешнюю среду;
- б) не имеют выводных протоков и выделяют свои продукты прямо в кровь;
- в) не имеют протоков и выделяют продукты во внешнюю среду.

118. Экзокринные железы:

- а) через выводные протоки выделяют свои продукты во внешнюю среду;
- б) не имеют выводных протоков и выделяют свои продукты прямо в кровь;
- в) не имеют протоков и выделяют продукты во внешнюю среду.



119. К эндокринным железам относятся:

- а) гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная и паращитовидная железы;
- б) поджелудочная и половые железы;
- в) печень, половые железы, гипофиз, надпочечники.

120. К железам смешанной секреции относятся:

- а) гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная и паращитовидная железы;
- б) поджелудочная и половые железы;
- в) печень, половые железы, гипофиз, надпочечники.

121. Гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная и паращитовидная железы относятся к:

- а) эндокринным железам;
- б) экзокринным железам;
- в) железам смешанной секреции.

122. Поджелудочная и половые железы относятся к:

- а) эндокринным железам;
- б) экзокринным железам;
- в) железам смешанной секреции.

123. В какой железе внутренней секреции вырабатываются гормоны, регулирующие деятельность других эндокринных желез?

- а) щитовидной;
- б) гипофизе;
- в) надпочечниках.

124. Щитовидная железа располагается:

- а) на боковых поверхностях первых колец трахеи;
- б) на верхушках почек;
- в) в ямке турецкого седла на теле клиновидной кости.

125. Гипофиз располагается:

- а) на боковых поверхностях первых колец трахеи;
- б) на верхушках почек;
- в) в ямке турецкого седла на теле клиновидной кости.

126. В щитовидной железе вырабатываются:

- а) тироксин и трийодтиронин;
- б) паратгормон;
- в) мелатонин.

127. В поджелудочной железе вырабатываются гормоны:

- а) андрогены и эстрогены;
- б) тропные;
- в) инсулин и глюкагон.

128. В половых железах вырабатываются гормоны:



- а) андрогены и эстрогены;
- б) тропные;
- в) инсулин и глюкагон.

129. Структурной и функциональной единицей нервной ткани является:

- а) нефрон;
- б) нейрон;
- в) альвеола.

130. В нейроне различают:

- а) тело, аксон, дендрит;
- б) тело, нервное волокно;
- в) тело, рецептор.

131. По дендритам нервные импульсы поступают к:

- а) телу нервной клетки;
- б) рецептору;
- в) коже.

132. Синапс состоит из:

- а) двух нервных волокон и щели между ними;
- б) двух мембран и щели между ними;
- в) рецептора и нервного волокна.

133. Информация в синапсе передается с помощью:

- а) ферментов;
- б) медиаторов;
- в) гормонов.

134. Центральная нервная система представлена:

- а) спинномозговыми и черепномозговыми нервами;
- б) головным и спинным мозгом;
- в) головным мозгом и спинномозговыми нервами.

135. Периферическая нервная система представлена:

- а) спинномозговыми и черепномозговыми нервами;
- б) головным и спинным мозгом;
- в) головным мозгом и спинномозговыми нервами.

136. Нерв – это:

- а) нервный отросток, покрытый миелиновой оболочкой;
- б) нервный отросток, покрытый плазматической мембраной;
- в) скопление аксонов и дендритов.

137. Нервы бывают:

- а) чувствительные;
- б) двигательные;
- в) чувствительные, двигательные и смешанные.



138. Вегетативная нервная система подразделяется на:

- а) симпатическую и парасимпатическую;
- б) преганглионарную и постганглионарную;
- в) центральную и периферическую.

139. Черепномозговых нервов насчитывается:

- а) 12 пар;
- б) 13 пар;
- в) 15 пар.

140. Среднее ухо образовано:

- а) барабанной полостью и слуховыми косточками;
- б) костным лабиринтом;
- в) ушной раковиной и наружным слуховым проходом.

141. Плечевой пояс у птиц состоит из:

- а) лопатки, ключицы кораконидной кости;
- б) лопатки и ключицы;
- в) лопатки и кораконидной кости.

142. Желудок у птиц состоит из:

- а) железистого и мышечного отделов;
- б) только из железистого отдела;
- в) только из мышечного отдела.

143. Толстый кишечник у птиц состоит из:

- а) слепой, ободочной и прямой кишки;
- б) двух слепых, прямой кишки и клоаки.
- в) слепой кишки, прямой и клоаки.

144. Легкие у птиц:

- а) не делятся на доли и связаны с воздухоносными мешками;
- б) поделены на доли и связаны с воздухоносными мешками;
- в) представлены только воздухоносными мешками.

145. Мочевыделительная система у птиц представлена:

- а) почками, мочеточниками и мочевым пузырем;
- б) почками и мочеточниками;
- в) мочеточниками и мочевым пузырем.

146. У птиц мускулатура головы делится на:

- а) лицевую и жевательную;
- б) только лицевая;
- в) только жевательная.

147. У птиц имеются кожные железы:

- а) потовые и сальные;



- б) потовые;
- в) копчиковая.

148. У птиц шейный отдел представлен:

- а) 7-ю позвонками;
- б) у птиц разных видов разное количество позвонков;
- в) 15-ю позвонками.

149. У птиц в ротовой полости:

- а) зубы отсутствуют;
- б) зубы есть только на верхней челюсти;
- в) зубы есть только на нижней челюсти.

150. К производным кожи у птиц относятся:

- а) перья, когти, клюв, гребень, сережки и др.;
- б) перья, когти, мякиши, потовые железы, гребень;
- в) перья, мякиши, слюнные железы, сережки.