**Вопросы и задания для самостоятельной работы по анатомии лошади**

**ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Задание необходимо распечатать, при ответах на тестовые поросы – правильный ответ обвести, при ответах на вопрос – ответить письменно,***

***не забудьте подписать и сдать куратору курса в определенный срок***

1.Какое соединение имеется между плечевой костью и костями предплечья?

1) неподвижное;

2) подвижное;

3) полуподвижное;

4) шов.

2. Где находится красный костный мозг?

1) в надкостнице;

2) в компактном веществе;

3) в губчатом веществе;

4) в полости кости

3. Какая кость входит в мозговой отдел черепа?

1) теменная;

2) скуловая;

3) решетчатая;

4) подвздошная.

4. Какой отдел следует за грудным в позвоночнике лошади?

1) поясничный;

2) крестцовый;

3) хвостовой;

4) шейный.

5. Сколько пар ребер у лошади?

1) 10 пар;

2) 18 пар;

3) 6 пар;

4) 4 пары.

6. Какая кость входит в плечевой пояс?

1) берцовая кость;

2) лопатка;

3) лучевая кость;

4) грудина.

7. Сколько сезамовидных костей в свободной тазовой конечности?

1) 3;

2) 1;

3) 2;

4) 4.

8. Какой тканью образован хрящ?

1) эпителиальной;

2) соединительной;

3) мышечной;

4) нервной.

9. Какая из перечисленных костей является трубчатой?

1) лопатка;

2) локтевая;

3) позвонок;

4) ребро.

10. Чем скелетные мышцы отличаются от гладких?

1) способны сокращаться;

2) могут расслабляться;

3) выполняют произвольные движения;

4) совершают непроизвольные движения.

11. Какие кости относятся к свободной грудной конечности? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) грудина

2) лопатка

3) плечевая

4) подвздошная

5) лучевая кость

6) локтевая кость

12. Установите соответствие между костями и типами их соединений. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

КОСТИ - ТИПЫ СОЕДИНЕНИЙ

А) лобная и теменная 1) неподвижное

Б) височная и нижнечелюстная 2) полуподвижное

В) позвонки 3) подвижное

Г) грудина и ребра

Д) бедро и малая берцовая

Е) височная и теменная

13. Установите правильную последовательность расположения отделов позвоночника. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) грудной

2) крестцовый

3) поясничный

4) шейный

5) хвостовой

14. Вставьте в текст «Строение костей» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

Строение костей.

Снаружи кости покрыты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А), которая обеспечивает рост кости в толщину. Затем идет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) вещество, образованное костными клетки. В головках трубчатых костей находится\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В) вещество, заполненное красным костным мозгом.

Перечень терминов:

1) хрящ

2) надкостница

3) губчатое

4) компактное

5) костные пластинки

6) желтый костный мозг

15. Чем отличается статическая работа от динамической? Какую легче совершать и почему?

16. Какие движения возможны вокруг вертикальной оси

а) сгибание, разгибание

б) приведение, отведение

в) вращение внутрь и наружу

г) поднимание и опускание

17. Мышцы – флексоры

а) разгибатели

б) отводящие

в) сгибатели

г) приводящие

18. Какой тканью образована кровь?

1) эпителиальной;

2) соединительной;

3) мышечной;

4) нервной.

19. Что такое плазма?

1) жидкая часть крови, в которой содержатся неорганические и органические вещества;

2) жидкая часть крови без веществ и форменных элементов крови;

3) жидкость, содержащая форменные элементы крови;

4) вода и минеральные соли.

20. В чем участвуют фагоциты?

1) в образовании тромба;

2) в образовании антител;

3) в пожирании чужеродных клеток;

4) в переносе кислорода.

21. В каком случае вырабатывается искусственный пассивный иммунитет?

1) при введении сыворотки;

2) при введении вакцины;

3) после перенесенного заболевания;

4) при рождении.

22. Вакцина – это

1) жидкость, содержащая готовые антитела;

2) жидкость, содержащая форменные элементы крови;

3) жидкость, содержащая ослабленные микробы;

4) жидкость, вводимая при возникновении заболевания.

23. Какие клапаны находятся на границе между желудочками и предсердиями?

1) створчатые;

2) полулунные;

3) венозные;

4) кармановидные.

24. Артерии – это сосуды, по которым кровь течет

1) от сердца;

2) к сердцу;

3) только артериальная;

4) только венозная.

25. С наибольшей скоростью кровь движется в

1) легочных артериях;

2) капиллярах;

3) венах;

4) аорте.

26. Ритмичные колебания стенок артерий – это

1) пульс;

2) артериальное давление;

3) автоматизм сердца;

4) инфаркт.

27. Какие вещества находятся в плазме крови? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) вода

2) эритроциты

3) тромбоциты

4) фибриноген

5) лейкоциты

6) минеральные вещества

28. Установите соответствие между кругами кровообращения и отделами сердца. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ОТДЕЛЫ СЕРДЦА КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ

А) Левое предсердие 1) малый круг

Б) Правое предсердие 2) большой круг

В) Левый желудочек

Г) Правый желудочек

29. Установите правильную последовательность оказания первой помощи при артериальном кровотечении. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) наложить жгут

2) наложить давящую повязку

3) транспортировать в больницу

4) обработать рану

5) положить записку, указывающую время наложения жгута

30. Вставьте в текст «Иммунитет» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

Иммунитет.

К некоторым чужеродным телам иммунитет передается по наследству \_\_\_\_\_\_\_\_\_(А), к другим он проявляется после перенесенного заболевания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б). Если лошади вводят готовые антитела, то такой иммунитет называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В).

Перечень терминов:

1) искусственный активный

2) врожденный

3) искусственный пассивный

4) приобретенный

5) клеточный

6) гуморальный

31. Если эритроциты не имеют ядра, то каким образом появляются новые клетки? Почему ядро отсутствует в этих клетках?

32. Что такое легочное дыхание?

1) газообмен между наружным воздухом и воздухом легких;

2) газообмен между кровью и тканями;

3) дыхательные движения;

4) изменение объема легких.

33. Куда воздух попадает из гортани при вдохе?

1) легкие;

2) альвеолы;

3) бронхи;

4) трахею.

34. Благодаря чему согревается воздух в носовой полости?

1) слизи;

2) капиллярам;

3) мерцательному эпителию;

4) наличию носовых пазух.

35. Какое значение имеет плевральная жидкость?

1) защищает легкие от повреждений;

2) участвует в газообмене;

3) уменьшает трение легких о стенки грудной полости;

4) удаляет из легких продукты распада.

36. Какое строение имеет трахея?

1) полая трубка с хрящевыми полукольцами;

2) образована хрящами и связками;

3) ветвится и образует бронхиальное дерево;

4) состоит из альвеол.

37. Жизненная емкость легких – количество воздуха, которое лошадь может

1) вдохнуть при спокойном вдохе;

2) выдохнуть при спокойном вдохе;

3) выдохнуть после самого глубокого вдоха;

4) вдохнуть при глубоком вдохе.

38. Что такое альвеолы?

1) элементы крови, участвующие в переносе кислорода;

2) легочные пузырьки;

3) самые маленькие бронхи;

4) связки гортани.

39. Что происходит при вдохе с диафрагмой?

1) опускается;

2) поднимается;

3) не изменяется;

4) приобретает форму купола.

40. Установите правильную последовательность движения воздуха по органам дыхательной системы. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) Гортань

2) Трахея

3) Бронхи

4) Легкие

5) Носоглотка

6) Носовая полость

41. Вставьте в текст «Газообмен в легких» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

Газообмен в легких.

По артериям малого круга кровообращения в легкие поступает \_\_\_\_\_\_\_\_ (А) кровь. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б) соединяется с гемоглобином, и кровь становится \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В).

Перечень терминов:

1) углекислый газ

2) кислород

3) артериальная

4) венозная

5) смешанная

42. Почему даже после самого глубокого выдоха в легких остается воздух? Что это за воздух?

43. Как называется часть зуба, находящаяся в десне?

1) пульпа;

2) коронка;

3) корень;

4) шейка.

44. Куда открываются протоки печени и поджелудочной железы?

1) в желудок;

2) слепую кишку;

3) толстую кишку;

4) двенадцатиперстную кишку.

45. Где происходит переваривание белков?

1) в ротовой полости;

2) только в желудке;

3) в желудке и двенадцатиперстной кишке;

4) в двенадцатиперстной кишке.

46. Что происходит в толстой кишке?

1) окончательное переваривание пищи;

2) всасывание питательных веществ;

3) всасывание воды;

4) расщепление жиров.

47. Под действием какого вещества начинается переваривание крахмала?

1) птиалина;

2) пепсина;

3) желчи;

4) соляной кислоты.

48. Какая кислота входит в состав желудочного сока?

1) соляная;

2) серная;

3) сернистая;

4) сероводородная.

49. Где происходит превращение глюкозы в гликоген?

1) в печени;

2) в кишечнике;

3) в ротовой полости;

4) в желудке.

50. Какая ткань образует средний слой желудка?

1) гладкая мышечная;

2) поперечнополосатая мышечная;

3) соединительная;

4) эпителиальная.

51. В какой части зуба находятся нервы и кровеносные сосуды?

1)в дентине;

2) в эмали;

3) в цементе;

4) в пульпе.

52. Какие функции выполняет печень? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) барьерная

2) пищеварительная

3) транспортная

4) питательная

5) синтезирующая

6) опорная

53. Установите соответствие между отделами пищеварительной системы и веществами. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

А) пепсин 1) ротовая полость

Б) птиалин 2) желудок

В) желчь 3) двенадцатиперстная кишка

Г) соляная кислота

54. Установите правильную последовательность движения пищи по органам пищеварительной системы. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) пищевод

2) тонкая кишка

3) толстая кишка

4) желудок

5) ротовая полость

6) прямая кишка

55. Вставьте в текст «Строение зуба» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

Строение зуба.

Коронка зуба сверху покрыта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А), под которой располагается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б). Внутри зуба имеется полость, заполненная рыхлой тканью, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В).

Перечень терминов:

1) корень

2) эмаль

3) цемент

4) дентин

5) пульпа

56. Каким образом связаны друг с другом кровеносная, дыхательная и пищеварительная системы?

57. Почему при глотании пища не попадает в дыхательные пути?

58. Как называется недостаток витаминов?

1) гиповитаминоз;

2) гипервитаминоз;

3) авитаминоз;

4) ультравитаминоз.

59. Какое заболевание развивается при недостатке витамина С?

1) рахит;

2) куриная слепота;

3) цинга;

4) бери-бери.

60. Что является структурно-функциональной единицей почки?

1) нефрон;

2) нейрон;

3) почечная лоханка;

4) почечная пирамидка.

61. Где образуется первичная моча?

1) в капиллярном клубочке;

2) в канальце;

3) в мочеточниках;

4) в мочевом пузыре.

62. Как называется наружный слой кожи?

1) дерма;

2) эпидермис;

3) гиподерма;

4) эктодерма.

63. Чем надо обработать кожу при ожоге кислотой?

1) перекисью водорода;

2) раствором щелочи;

3) слабым раствором кислоты;

4) подсолнечным маслом.

64. Чего нельзя делать при обморожении?

1) растирать обмороженные участки кожи снегом;

2) давать теплое питье;

3) укутывать теплым одеялом;

4) обращаться к врачу.

65. Чего не должно содержаться в первичной моче?

1) клеток крови;

2) глюкозы;

3) вредных веществ;

4) солей.

66. Кто является возбудителем чесотки?

1) бактерия;

2) грибок;

3) клещ;

4) вирус.

67. Что происходит с сосудами при повышении температуры окружающей среды?

1) суживаются;

2) расширяются;

3) лопаются;

4) изменений не происходит.

68. Какие вещества должны содержаться во вторичной моче? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) вода

2) белки

3) эритроциты

4) мочевина

5) вредные вещества

6) полезные вещества

69. Установите соответствие между этапами обмена веществ и их характеристиками. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТАПЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

А) образование веществ 1) энергетический

Б) расщепление веществ 2) пластический

В) расход энергии

Г) образование энергии

Д) рост и развитие организма

Е) работа органов

70. Установите правильную последовательность перемещения мочи. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) мочевой пузырь

2) почечная лоханка

3) мочеиспускательный канал

4) нефрон

5) мочеточник

**7**1. Как называются вещества, вырабатываемые железами эндокринной системы?

1)гормоны;

2) ферменты;

3) витамины;

4) антитела.

72. К железам смешанной секреции относится

1) гипофиз;

2) щитовидная;

3) поджелудочная;

4) эпифиз.

73. Какое заболевание развивается при гипофункции поджелудочной железы?

1) гигантизм;

2) сахарный диабет;

3) базедова болезнь;

4) слизистый отек.

74. Куда выделяют железы внутренней секреции свои секреты?

1) в кровь;

2) в полость органа;

3) наружу;

4) в пищеварительный тракт.

75. Какая железа не относится к эндокринной системе?

1) слюнная;

2) половая;

3) щитовидная;

4) надпочечники.

76. Благодаря чему осуществляется гуморальная регуляция организма?

1) железам внешней секреции;

2) железам внутренней секреции;

3) железам смешанной секреции;

4) железам, относящимся к эндокринной системе.

77. Какой железой вырабатывается гормон адреналин?

1) поджелудочной;

2) гипофизом;

3) щитовидной;

4) надпочечниками.

78. Какая железа непосредственно связана с головным мозгом?

1) щитовидная;

2) гипофиз;

3) поджелудочная;

4) слезная.

79. Какие железы относятся к эндокринной системе? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) слезная

2) щитовидная

3) половая

4) поджелудочная

5) печень

6) слюнная

80. Установите соответствие между железами и их характеристиками.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗЫ

А) имеют протоки 1) внешней секреции

Б) выделяют секреты наружу 2) внутренней секреции

В) участвуют в обмене веществ

Г) синтезируют гормоны

81. Почему при стрессе рекомендуют выполнять физическую работу?

82.Ухаживание кобылы за жеребенком – это

1) условный рефлекс;

2) инстинкт;

3) сочетание навыков и безусловных рефлексов;

4) рассудочная деятельность.

83. Что такое фырканье?

1) условный рефлекс;

2) сочетание условных и безусловных рефлексов;

3) безусловный рефлекс;

4) инстинкт.

84. Единицей нервной системы является

1) нефрон;

2) нерв;

3) нейрон;

4) синапс.

85. Ответная реакция организма на воздействие окружающей среды с участием нервной системы

1) раздражимость;

2) инстинкт;

3) рефлекс;

4) запечатление.

86. С чего начинается рефлекторная дуга?

1) с чувствительного нейрона;

2) с двигательного нейрона;

3) с рецептора;

4) со вставочного нейрона.

87. Чем образовано серое вещество?

1) скоплением тел и дендритов нейронов;

2) аксонами нейронов;

3) длинными отростками нейронов;

4) нервами.

88. Какой отдел мозга отвечает за координацию движений?

1) продолговатый;

2) передний;

3) мозжечок;

4) средний.

89. Какие центры расположены в затылочной доле больших полушарий головного мозга?

1) кожно-мышечной чувствительности;

2) слуховые;

3) двигательные;

4) зрительные.

90. Где располагается спинной мозг?

1) в черепной коробке;

2) в позвоночном канале;

3) в центральном канале;

4) в концевой нити.

91. Установите соответствие между подотделами вегетативной нервной системы и их характеристиками. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДОТДЕЛЫ

А) усиление сокращения сердца 1) симпатический

Б) сужение кровеносных сосудов 2) парасимпатический

В) отделение пищеварительных соков

Г) падение артериальное давление

92. Установите соответствие между типами рефлексов и их характеристиками. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИПЫ РЕФЛЕКСОВ

А) приобретенные 1) условные

Б) индивидуальные 2) безусловные

В) видовые

Г) мало изменяющиеся

Д) формируются при определенных условиях

Е) лежат в основе инстинктов

93. Установите правильную последовательность передачи нервного импульса в рефлекторной дуге.

1) рабочий орган

2) рецептор

3) вставочный нейрон

4) исполнительный нейрон

5) чувствительный нейрон

94. Почему при повреждениях спинного мозга не выполняются команды, идущие от головного мозга? Какая функция спинного мозга в данном случае нарушается?

95. Органом осязания является

1) кожа;

2) ротовая полость;

3) носовая полость;

4) внутреннее ухо.

96. Как называется часть глаза, имеющая окраску?

1) роговица;

2) радужка;

3) склера;

4) стекловидное тело

97. Отверстие в глазу –

1) зрачок;

2) хрусталик;

3) склера;

4) радужка.

98. Барабанная перепонка отделяет

1) внутреннее ухо от среднего;

2) наружное ухо от среднего;

3) наружное ухо от внутреннего;

4) среднее ухо от внутреннего.

99. Что не входит в оптическую систему глаза?

1) роговица;

2) зрачок;

3) хрусталик;

4) стекловидное тело.

100. Что собой представляет хрусталик?

1) двояковогнутая линза;

2) двояковыпуклая линза;

3) плоская линза;

4) желеобразная масса.

101. В каком отделе органа слуха содержится жидкость?

1) в наружном ухе;

2) в среднем ухе;

3) во внутреннем ухе;

4) в слуховом проходе.

102. Среднее ухо соединено с глоткой

1) слуховым проходом;

2) внутренним ухом;

3) молоточком;

4) слуховой трубой.

103. Что воспринимает корень языка?

1) сладкое;

2) кислое;

3) горькое;

4) соленое.

104. Где строится изображение увиденного?

1) на сосудистой оболочке;

2) на сетчатке;

3) на склере;

4) на стекловидном теле.

105. Что входит в оптическую систему глаза? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) хрусталик

2) сетчатка

3) стекловидное тело

4) зрачок

5) роговица

6) радужка

106. Установите соответствие между видами нарушения зрения и их характеристиками. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЫ НАРУШЕНИЯ

А) хорошо видны предметы на удалении 1) Близорукость

Б) изображение фокусируется за сетчаткой 2) Дальнозоркость

В) удаленные предметы видны нечетко

Г) необходимы двояковыпуклые линзы

Д) изображение фокусируется перед сетчаткой

Е) необходимы двояковогнутые линзы

107. Установите правильную последовательность передачи зрительного сигнала. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) затылочная доля больших полушарий

2) роговица

3) стекловидное тело

4) зрительный нерв

5) зрачок

6) сетчатка

7) хрусталик

108. Установите правильную последовательность передачи слухового сигнала. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) слуховой нерв

2) барабанная перепонка

3) слуховые косточки

4) височная доля больших полушарий

5) слуховой проход

6) внутреннее ухо

7) ушная раковина

109. Какие органы располагаются в брюшной полости организма? Распишите по левой, правой сторонам.

110. Дайте перечень органов, которые включаются в пищеварительную систему.

111. Какие органы располагаются в грудной полости организма? К каким системам органов относятся данные органы?

112. Дайте перечень органов, которые включаются в кровеносную систему.

113. Дайте характеристику мышечной ткани. Ее виды.

114. Дайте характеристику нервной системы.

115. Опишите путь рефлекторной дуги.

116. Из перечня органов выбрать те, которые расположены в брюшной полости.

1. Желудок
2. Кишечник
3. Почки
4. Легкие
5. Сердце
6. Крупные сосуды
7. Печень
8. Поджелудочная железа
9. Трахея
10. Пищевод
11. Мочевой пузырь
12. Головной мозг
13. Мочеточники
14. Матка

117. Из перечня органов выбрать те, которые расположены в грудной полости.

1. Желудок

2. Кишечник

3. Почки

4. Легкие

5. Сердце

6. Крупные сосуды

7. Печень

8. Поджелудочная железа

9. Трахея

10. Пищевод

11. Мочевой пузырь

12. Головной мозг

13. Мочеточники

14. Матка

118. Из перечня костей выберите те, которые относятся к свободной грудной конечности.

1. Лобная кость
2. Височная кость
3. Бедро
4. Голень
5. Запястье
6. Локтевая кость
7. Фаланги пальцев
8. Малая берцовая
9. Кости пясти
10. Затылочная кость
11. Нижняя челюсть
12. Плечевая кость
13. Лучевая кость
14. Кости плюсны
15. Тазовые кости
16. Лопатка
17. Крестец
18. Кости заплюсны
19. Позвоночник
20. Череп
21. Грудная клетка
22. Кости предплечья
23. Скуловые кости
24. Большая берцовая
25. Локтевая кость
26. Грудина

119. Из перечня костей выберите те, которые относятся к свободной тазовой конечности.

1. Лобная кость

2. Височная кость

3. Бедро

4. Голень

5. Запястье

6. Локтевая кость

7. Фаланги пальцев

8. Малая берцовая

9. Кости пясти

10. Затылочная кость

11. Нижняя челюсть

12. Плечевая кость

13. Лучевая кость

14. Кости плюсны

15. Тазовые кости

16. Лопатка

17. Крестец

18. Кости заплюсны

19. Позвоночник

20. Череп

21. Грудная клетка

22. Кости предплечья

23. Скуловые кости

24. Большая берцовая

25. Локтевая кость

26. Грудина

120. Перечислите органы размножения жеребца. Чем жеребец отличается от мерина?

121. Перечислите органы размножения кобылы. Какое оплодотворение у кобыл?

122. Почему у лошади отсутствует рвотный рефлекс?

123. Почему у лошади нет желчного пузыря?