

1. Какое вещество обеспечивает костям упругость, эластичность?
 - 1) Соли магния
 - 2) Соли фосфора
 - 3) Соли кальция
 - 4) Оссеин

2. Активация антидиуретического механизма происходит при:
 - 1) водной нагрузке
 - 2) приеме кислой пищи
 - 3) приеме острой пищи
 - 4) приеме соленой пищи, потере жидкости

3. Укажите, за счет какого анатомического образования кость растет в длину:
 - 1) надкостница
 - 2) суставной хрящ
 - 3) метаэпифизарный хрящ
 - 4) эндост

4. Укажите место локализации метафиза костей:
 - 1) утолщенные концы длинных трубчатых костей
 - 2) участки костей, находящиеся между диафизом и эпифизом
 - 3) возвышения, отростки, бугры костей
 - 4) средние участки (тела) костей

5. Белки плазмы крови создают _____ давление
 - 1) осмотическое
 - 2) онкотическое
 - 3) гемодинамическое
 - 4) гидростатическое

6. Увеличение мембранного потенциала покоя называется:
 - 1) деполяризацией
 - 2) реполяризацией
 - 3) экзальтацией
 - 4) гиперполяризацией

7. В цитоплазме нервных и мышечных клеток по сравнению с наружным раствором выше концентрация ионов:
 - 1) калия
 - 2) кальция
 - 3) натрия
 - 4) хлора

8. Разность потенциалов между цитоплазмой и окружающим клетку раствором называется:
 - 1) потенциалом действия
 - 2) препотенциалом
 - 3) реверсией
 - 4) мембранным потенциалом

9. Соотношение проницаемостей мембраны нервной клетки для ионов калия и натрия в покое составляет:

- 1) 1 : 0.5
- 2) 1 : 1.5
- 3) 1 : 20
- 4) 1 : 0.04

10. Способность живой ткани реагировать на любые виды воздействий изменением метаболизма носит название

- 1) проводимость
- 2) раздражимость
- 3) возбудимость
- 4) лабильность

11. Способность клеток отвечать на действие раздражителей специфической реакцией, характеризующейся временной деполяризацией мембраны и изменением метаболизма, носит название:

- 1) лабильность
- 2) проводимость
- 3) раздражимость
- 4) возбудимость

12. Минимальная сила раздражителя необходимая и достаточная для возникновения ответной реакции называется:

- 1) пороговой
- 2) сверхпороговой
- 3) субмаксимальной
- 4) подпороговой

13. Закон, согласно которому возбудимая структура на пороговые и сверхпороговые раздражения отвечает максимально возможным ответом, называется законом:

- 1) силы
- 2) аккомодации
- 3) силы-длительности
- 4) "все или ничего"

14. Укажите массу скелета у взрослых людей:

- 1) 11% от массы тела
- 2) примерно 20% от массы тела
- 3) от 9 до 18% от массы тел
- 4) 25 и более процентов от массы тела

15. Какое анатомическое образование располагается на проксимальном конце бедренной кости?

- 1) латеральный надмыщелок
- 2) головка
- 3) медиальный надмыщелок
- 4) межмыщелковая ямка

16. Какие отверстия открываются в подвисочную ямку?

- 1) овальная ямка
- 2) резцовый канал

- 3) большой небный канал
 - 4) нижняя глазничная щель
17. Какие кости образуют крыловидно-небную ямку?
- 1) височная кость
 - 2) скуловая кость
 - 3) небная кость
 - 4) решетчатая челюсть
18. В какое образование черепа открывается крыловидный канал?
- 1) подвисочная ямка
 - 2) средняя черепная ямка
 - 3) полость рта
 - 4) крыловидно-небная ямка
19. Закону "все или ничего" подчиняется структура:
- 1) целая скелетная мышца
 - 2) гладкая мышца
 - 3) нервный ствол
 - 4) сердечная мышца
20. Способность всех живых клеток под влиянием определенных факторов внешней или внутренней среды переходить из состояния физиологического покоя в состояние активности называется:
- 1) проводимостью
 - 2) раздражимостью
 - 3) сократимостью
 - 4) возбудимостью
21. Факторы внешней или внутренней среды организма, вызывающие переход живых структур из состояния физиологического покоя в состояние активности называются:
- 1) возбудители
 - 2) активаторы
 - 3) повреждающие
 - 4) раздражители
22. Ткани, способные в ответ на действие раздражителя переходить в состояние возбуждения, называются:
- 1) раздражимыми
 - 2) сократимыми
 - 3) проводящими
 - 4) возбудимыми
23. К возбудимым тканям относятся:
- 1) эпителиальная, мышечная
 - 2) нервная, мышечная
 - 3) нервная, мышечная, железистая
 - 4) костная, соединительная
24. Порог раздражения является показателем свойства ткани:
- 1) проводимости
 - 2) сократимости

- 3) лабильности
- 4) возбудимости

25. Приспособление возбудимой ткани к медленно нарастающему по силе раздражителю называется:

- 1) лабильностью
- 2) аккомодацией
- 3) функциональной
- 4) стабилизацией
- 5) мобильностью сенсibilизацией

26. Закон, согласно которому пороговая величина раздражающего тока определяется временем его действия на ткань, называется законом:

- 1) силы
- 2) "все или ничего"
- 3) аккомодации
- 4) силы - длительности

27. Наименьшее время, в течение которого должен действовать стимул величиной в одну реобазу, чтобы вызвать возбуждение, называется:

- 1) полезным временем
- 2) аккомодацией
- 3) хронаксией
- 4) адаптацией

28. Какие соединения относятся к хрящевым?

- 1) соединение тазовой кости с крестцом
- 2) соединение позвоночника с черепом
- 3) соединение двух нижних истинных ребер с грудиной
- 4) соединение тел позвонков

29. Какие суставы (по форме) относятся к двуосным?

- 1) мыщелковый сустав
- 2) плоский сустав
- 3) шаровидный сустав
- 4) цилиндрический сустав

30. От каких анатомических особенностей зависит подвижность позвоночного столба?

- 1) от формы и соответствия суставных поверхностей суставных отростков
- 2) от величины и формы тел позвонков
- 3) от размеров позвоночных отверстий
- 4) от наличия изгибов (лордозов и кифозов) у позвоночного столба

31. К каким суставам (по строению) относятся реберно-поперечные суставы?

- 1) к простым суставам
- 2) к сложным суставам
- 3) к комбинированным суставам
- 4) к комплексным суставам

32. Какие анатомические образования тормозят движения в височно-нижнечелюстном суставе?

- 1) латеральная связка

- 2) клиновидно-нижнечелюстная связка
 - 3) синовиальная мембрана
 - 4) суставной диск
33. Между какими костями находится венечный шов?
- 1) между затылочной и теменными костями
 - 2) между правой и левой теменными костями
 - 3) между теменной и височной костями
 - 4) между лобной и теменными костями
34. К каким суставам (по форме) относится височно-нижнечелюстной сустав?
- 1) к эллипсоидным
 - 2) к чашеобразным
 - 3) к блоковидным
 - 4) к плоским
35. Какие движения возможны в срединном атлanto-осевом суставе?
- 1) сгибание и разгибание
 - 2) отведение головы
 - 3) приведение головы
 - 4) вращение
36. Между какими костями черепа имеются зубчатые швы?
- 1) между носовыми костями
 - 2) между теменными костями
 - 3) между лобной и решетчатой костями
 - 4) между пирамидой височной кости и базилярной частью затылочной кости
37. Открытый участок мембраны осевого цилиндра шириной около 1мкм, в котором миелиновая оболочка прерывается, носит название:
- 1) терминаль аксона
 - 2) аксонный холмик
 - 3) пресинаптическая терминаль
 - 4) перехват Ранвье
38. Изолирующую и трофическую функцию в миелинизированном нервном волокне выполняет:
- 1) микротубулы
 - 2) миелиновая оболочка
 - 3) мембрана аксона
 - 4) нейрофибриллы
39. Возбуждение в безмиелиновых нервных волокнах распространяется:
- 1) непрерывно вдоль всей мембраны от возбужденного участка к расположенному рядом невозбужденному участку
 - 2) в направлении движения аксоплазмы
 - 3) скачкообразно, "перепрыгивая" через участки волокна, покрытые миелиновой оболочкой
40. Возбуждение в миелинизированных нервных волокнах распространяется:
- 1) непрерывно вдоль всей мембраны от возбужденного участка к невозбужденному участку

- 2) скачкообразно, "перепрыгивая" через участки волокна, покрытые миелиновой оболочкой
- 3) в направлении движения аксоплазмы
- 4) электротонически и в обе стороны от места возникновения
41. Утомление наступает в первую очередь:
- 1) в нервных клетках
- 2) в скелетной мышце
- 3) в нервном стволе
- 4) в синапсе
42. Медиатором в нервно-мышечном синапсе скелетных мышц человека является:
- 1) ГАМК
- 2) норадреналин
- 3) адреналин
- 4) ацетилхолин
43. Структурное образование, обеспечивающее передачу возбуждения с одной клетки на другую, носит название:
- 1) синапс
- 2) аксонный холмик
- 3) перехват Ранвье
- 4) нерв
44. Мембрана нервного волокна, ограничивающая нервное окончание, называется:
- 1) постсинаптической
- 2) пресинаптической
- 3) синаптической щелью
- 4) субсинаптической
45. Сокращение мышцы, возникающее при раздражении серией импульсов, в которой интервал между импульсами больше длительности одиночного сокращения, называется:
- 1) гладкий тетанус
- 2) зубчатый тетанус
- 3) пессимум
- 4) оптимум
- 5) одиночное сокращение
46. Из саркоплазматического ретикулума при возбуждении высвобождаются ионы:
- 1) калия
- 2) хлора
- 3) натрия
- 4) кальция
47. Какие связки укрепляют плечевой сустав?
- 1) клювовидно-акромиальная связка
- 2) клювовидно-ключичная связка
- 3) верхняя поперечная связка лопатки
- 4) клювовидно-плечевая связка
48. Какие движения возможны в локтевом суставе?
- 1) сгибание и разгибание предплечья

- 2) вращение лучевой кости
 - 3) отведение и приведение предплечья
 - 4) круговые движения
49. К каким суставам (по форме) относится дистальный лучелоктевой сустав?
- 1) к блоковидным суставам
 - 2) к плоским суставам
 - 3) к цилиндрическим суставам
 - 4) к шаровидным суставам
50. Укажите части толстой кишки, имеющие брыжейку:
- 1) слепая кишка
 - 2) нисходящая ободочная кишка
 - 3) сигмовидная кишка
 - 4) восходящая ободочная кишка
51. В слизистой оболочке какого органа образуется антианемический фактор (фактор Касла)?
- 1) желудок
 - 2) пищевод
 - 3) тонкая кишка
 - 4) толстая кишка
52. Укажите орган, в котором всасываются жиры и белки:
- 1) тонкая кишка
 - 2) ротовая полость
 - 3) желудок
 - 4) толстая кишка
53. Какой орган брюшной полости относится к брюшине мезоперитонеально?
- 1) поджелудочная железа
 - 2) нисходящая ободочная кишка
 - 3) селезенка
 - 4) сигмовидная
54. Какой орган брюшной полости располагается по отношению к брюшине интраперитонеально?
- 1) восходящая ободочная кишка
 - 2) желудок
 - 3) поджелудочная железа
 - 4) почки
55. Укажите, какое из перечисленных образований сообщается с нижним носовым ходом:
- 1) средние ячейки решетчатой кости
 - 2) верхнечелюстная пазуха
 - 3) носослезный канал
 - 4) задние ячейки решетчатой
56. С увеличением силы раздражителя время рефлекторной реакции:
- 1) не меняется
 - 2) увеличивается
 - 3) уменьшается

57. При утомлении время рефлекса:
- 1) не меняется
 - 2) уменьшается
 - 3) увеличивается
58. Роль синапсов ЦНС заключается в том, что они:
- 1) проводят токи покоя
 - 2) передают возбуждение с нейрона на нейрон
 - 3) являются местом возникновения возбуждения в ЦНС
 - 4) формируют потенциал покоя нервной клетки
59. В рефлекторной дуге с наименьшей скоростью возбуждение распространяется по пути:
- 1) афферентному
 - 2) эфферентному
 - 3) центральному
60. За время рефлекса принимают время от начала действия раздражителя до:
- 1) конца действия раздражителя
 - 2) появления ответной реакции
 - 3) достижения полезного приспособительного результата
61. Время рефлекса зависит прежде всего:
- 1) от иррадиации возбуждения
 - 2) от физических и химических свойств эффектора
 - 3) от физиологических свойств эффектора
 - 4) от силы раздражителя и функционального состояния ЦНС
62. Основной функцией дендритов является:
- 1) выработка медиатора
 - 2) проведение возбуждения от тела клетки к эффектору
 - 3) проведение возбуждения к телу нейрона
63. Проведение возбуждения в ЦНС осуществляется преимущественно с участием синапсов:
- 1) химических
 - 2) смешанных
 - 3) электрических
64. Возбуждающий постсинаптический потенциал развивается в результате открытия на постсинаптической мембране каналов для ионов:
- 1) хлора
 - 2) натрия
 - 3) калия
65. Тела альфа-мотонейронов располагаются в рогах спинного мозга:
- 1) передних
 - 2) боковых
 - 3) задних
66. Тела гамма-мотонейронов располагаются в рогах спинного мозга:

- 1) задних
- 2) боковых
- 3) передних

67. Рефлексы, возникающие для поддержания позы при движении, называются:

- 1) статические
- 2) статокинетические
- 3) кинетические
- 4) соматические

68. Укажите правильное топографо-анатомическое взаимоотношение главного бронха и кровеносных сосудов (в направлении сверху вниз) в воротах левого легкого:

- 1) главный бронх, легочные вены, легочная артерия
- 2) главный бронх, легочная артерия, легочные вены
- 3) легочная артерия, главный бронх, легочные вены
- 4) легочные вены, легочная артерия, главный бронх

69. Укажите анатомическое образование, на уровне которого находится бифуркация трахеи у взрослого человека:

- 1) угол грудины
- 2) верхний край дуги аорты
- 3) яремная вырезка грудины
- 4) V-й грудной позвонок

70. Укажите анатомическое образование, находящееся позади трахеи:

- 1) пищевод
- 2) блуждающий нерв
- 3) дуга аорты
- 4) тимус

71. Укажите анатомические образования, имеющиеся в слизистой оболочке трахеи:

- 1) слюнные железы
- 2) лимфоидные узелки
- 3) кардиальные железы
- 4) лимфоидные бляшки

72. Укажите анатомическое образование, располагающееся над корнем левого легкого:

- 1) тимус
- 2) непарная вена
- 3) полунепарная вена
- 4) дуга аорты

73. Укажите анатомическое образование, располагающееся под правым главным бронхом в области ворот:

- 1) полунепарная вена
- 2) дуга грудного лимфатического протока
- 3) легочная артерия
- 4) бифуркация легочного ствола

74. Укажите анатомическое образование, занимающее самое верхнее положение в воротах правого легкого:

- 1) легочная артерия

- 2) легочная вена
- 3) нервы
- 4) главный бронх

75. Укажите анатомическое образование, занимающее самое верхнее положение в воротах левого легкого:

- 1) главный бронх
- 2) нервы
- 3) легочная артерия
- 4) легочные вены

76. Укажите, при ветвлении каких структур образуются дыхательные бронхиолы:

- 1) дольковые бронхи
- 2) сегментарные бронхи
- 3) долевые бронхи
- 4) концевые бронхиолы

77. Укажите анатомическое образование, с которым граничит медиастинальная плевра слева:

- 1) грудная аорта
- 2) верхняя полая вена
- 3) пищевод
- 4) непарная вена

78. Укажите отдел средостения, в котором проходит диафрагмальный нерв:

- 1) средний отдел
- 2) передний отдел
- 3) верхний отдел
- 4) задний отдел

79. Медиатором преганглионарных волокон симпатической нервной системы является:

- 1) ГАМК
- 2) норадреналин
- 3) ацетилхолин
- 4) серотонин

80. Медиатором преганглионарных волокон парасимпатической нервной системы является:

- 1) ГАМК
- 2) норадреналин
- 3) серотонин
- 4) ацетилхолин

81. Медиатором постганглионарных волокон симпатической нервной системы является:

- 1) ацетилхолин
- 2) норадреналин, адреналин
- 3) серотонин
- 4) норадреналин

82. Медиатором постганглионарных волокон парасимпатической нервной системы является:

- 1) ацетилхолин
- 2) норадреналин
- 3) серотонин
- 4) ГАМК

83. Высшие центры регуляции вегетативных функций располагаются:

- 1) в коре головного мозга
- 2) в таламусе
- 3) в продолговатом мозге
- 4) в гипоталамусе

84. Выделение глюкокортикоидов регулирует гормон:

- 1) глюкагон
- 2) адренокортикотропный гормон
- 3) лютеинизирующий гормон
- 4) окситоцин
- 5) соматотропный гормон

85. Прогестерон синтезируется:

- 1) в коре надпочечников
- 2) в яичнике
- 3) в гипофизе
- 4) в мозговом веществе надпочечников

86. Окситоцин секретируется:

- 1) надпочечниками
- 2) щитовидной железой
- 3) аденогипофизом
- 4) нейрогипофизом

87. Тироксин синтезируется:

- 1) в надпочечниках
- 2) в щитовидной железе
- 3) в гипофизе
- 4) в яичнике

88. Влияние на углеводный обмен преимущественно оказывают:

- 1) инсулин, глюкокортикоиды
- 2) адреналин, альдостерон
- 3) инсулин, окситоцин
- 4) глюкагон, паратгормон

89. Укажите каналы, впадающие непосредственно в проток придатка яичка:

- 1) выносящие каналы яичка
- 2) сеть яичка
- 3) прямые семенные каналы
- 4) извитые семенные каналы

90. Какая составная часть семявыносящего протока находится позади и медиальное придатка яичка?

- 1) канатиковая часть
- 2) яичковая часть

- 3) паховая часть
 - 4) тазовая часть
91. Укажите место впадения семявыбрасывающего протока:
- 1) в семенной пузырек
 - 2) в перепончатую часть уретры
 - 3) в предстательную железу
 - 4) в предстательную часть уретры
92. Укажите место расположения везикулярных яичниковых фолликулов (граафовых пузырьков):
- 1) в мозговом веществе
 - 2) в воротах яичника
 - 3) в корковом веществе
 - 4) в белочной оболочке
93. Укажите составные части матки:
- 1) основание
 - 2) верхушка
 - 3) корень
 - 4) шейка
94. Укажите место расположения малых желез преддверия:
- 1) основание больших половых губ
 - 2) впереди клитора
 - 3) в толще стенок преддверия влагалища
 - 4) впереди луковицы преддверия
95. Укажите глубокую мышцу диафрагмы таза:
- 1) копчиковая мышца
 - 2) луковично-губчатая мышца
 - 3) наружный сфинктер заднего прохода
 - 4) поверхностная поперечная мышца промежности
96. Укажите поверхностную мышцу диафрагмы таза:
- 1) наружный сфинктер заднего прохода
 - 2) мышца, поднимающая задний проход
 - 3) копчиковая мышца
 - 4) сфинктер мочеиспускательного канала
97. Укажите железу мезодермального происхождения:
- 1) мозговое вещество надпочечников
 - 2) гипофиз
 - 3) эндокринная часть поджелудочной железы
 - 4) корковое вещество надпочечников
98. Укажите зону надпочечника, клетки которой вырабатывают гормоны, получившие название глюкокортикоидов:
- 1) клубочковая зона
 - 2) пучковая зона
 - 3) мозговое вещество
 - 4) сетчатая зона

99. В промежуточной доле гипофиза синтезируется гормон:
- 1) антидиуретический
 - 2) меланоцитстимулирующий
 - 3) тироксин
 - 4) соматотропный
 - 5) окситоцин
100. В задней доле гипофиза синтезируется гормон:
- 1) тироксин
 - 2) соматотропный
 - 3) меланоцитстимулирующий
 - 4) адренкортикотропный
 - 5) антидиуретический
101. Лютеинизирующий гормон стимулирует:
- 1) развитие фолликула
 - 2) гиперплазию матки
 - 3) развитие желтого тела
102. Преимущественно катаболическое действие оказывают:
- 1) инсулин, глюкагон
 - 2) адреналин, тироксин
 - 3) глюкагон, АДГ, паратгормон
 - 4) АКТГ, АДГ, инсулин
103. Удаление надпочечников вызывает:
- 1) снижение выведения натрия из организма
 - 2) повышение выведения калия из организма
 - 3) повышение содержания калия в организме
 - 4) повышение выделения натрия из организма
104. Стимулирующее влияние на метаболизм белков оказывает:
- 1) альдостерон
 - 2) тироксин
 - 3) инсулин
 - 4) адреналин
 - 5) паратгормон
105. Повышение основного обмена наблюдается при гиперфункции:
- 1) надпочечников
 - 2) поджелудочной железы
 - 3) половых желез
 - 4) щитовидной железы
106. Тремор конечностей наблюдается при гиперпродукции:
- 1) АКТГ
 - 2) инсулина
 - 3) глюкагона
 - 4) адреналина
 - 5) тироксина

107. Гипергликемия наблюдается при гиперпродукции:
- 1) АДГ
 - 2) глюкагона
 - 3) инсулина
 - 4) тироксина
108. При недостатке инсулина содержание гликогена в мышцах:
- 1) повысится
 - 2) понизится
109. Укажите анатомическое образование, в котором нет лимфатических капилляров:
- 1) кожа
 - 2) фасции
 - 3) плацента
 - 4) печень
110. Укажите лимфатические узлы, относящиеся к париетальным узлам:
- 1) лимфатические узлы заднего отдела средостения
 - 2) брыжеечные лимфатические узлы
 - 3) верхние диафрагмальные лимфатические узлы
 - 4) лимфатические узлы переднего отдела средостения
111. Какие факторы способствуют продвижению лимфы?
- 1) изменение давления в грудной полости при дыхании
 - 2) наличие клапанов в лимфатических сосудах
 - 3) сокращение скелетных мышц
 - 4) сократительные движения сердца
112. Укажите стенку полости сердца, на которой четко выражена овальная ямка:
- 1) стенка ушка правого предсердия
 - 2) межпредсердная перегородка
 - 3) межжелудочковая перегородка
 - 4) стенка ушка левого предсердия
113. Укажите проекцию нижней границы сердца:
- 1) позади левого края грудины на уровне третьего реберного промежутка
 - 2) над местом прикрепления третьего левого реберного хряща к груди
 - 3) над местом прикрепления пятого левого реберного хряща к груди
 - 4) в левом пятом межреберье на 1,0-1,5 см кнутри от среднеключичной линии
114. Укажите элементы проводящей системы сердца:
- 1) сухожильные хорды
 - 2) ножки предсердно-желудочкового пучка
 - 3) фиброзные кольца
 - 4) завиток сердца
115. Укажите место проекции на переднюю грудную стенку верхушки сердца у взрослого человека:
- 1) хрящ 4-го левого ребра
 - 2) левое 5-е межреберье кнутри от среднеключичной линии на 1,5 см
 - 3) левое 4-е ребро по среднеключичной линии
 - 4) левое 5-е ребро по среднеключичной линии

116. Укажите положение, которое занимает сердце у людей мезоморфного типа телосложения:

- 1) вертикальное
- 2) горизонтальное (поперечное)
- 3) косое и горизонтальное (саггитальное)

117. Укажите проекцию на переднюю грудную стенку верхней границы сердца у взрослого человека:

- 1) Линия, соединяющая хрящи правого и левого V-X ребер
- 2) Линия, соединяющая хрящи правого и левого III-X ребер
- 3) Линия, соединяющая хрящи правого и левого XI-x ребер
- 4) Линия, соединяющая хрящи правого и левого IV-X ребер

118. Преимущественное действие на углеводный обмен оказывает:

- 1) альдостерон
- 2) инсулин
- 3) паратгормон
- 4) АКТГ

119. Гипогликемию связывают с действием гормона:

- 1) альдостерона
- 2) глюкагона
- 3) адреналина
- 4) тестостерона
- 5) инсулина

120. Ретенция (задержка) натрия в организме связана с действием гормона:

- 1) глюкагона
- 2) альдостерона
- 3) инсулина
- 4) АДГ
- 5) адреналина

121. Ретенция (задержка) воды в организме связана с действием гормона:

- 1) альдостерона
- 2) глюкагона
- 3) адреналина
- 4) инсулина
- 5) АДГ

122. Секрецию пищеварительных соков тормозит:

- 1) альдостерон
- 2) инсулин
- 3) адреналин
- 4) АДГ

123. Первую половину менструального цикла контролирует гормон :

- 1) лютеинизирующий
- 2) фолликулостимулирующий
- 3) прогестерон
- 4) соматотропный

124. Вторую половину менструального цикла контролирует гормон
- 1) фолликулостимулирующий
 - 2) соматотропный
 - 3) лютеинизирующий
125. Общее количество крови в организме взрослого человека составляет (в процентах от массы тела):
- 1) 40-50%
 - 2) 6-8%
 - 3) 55-60%
 - 4) 15-17%
 - 5) 2-4%
126. Осмотическое давление плазмы крови не изменится при введении в кровь раствора:
- 1) хлористого натрия 0.9%
 - 2) хлористого натрия 0.2%
 - 3) хлористого кальция 20%
 - 4) глюкозы 40%
127. Наиболее мощной буферной системой является:
- 1) карбонатная
 - 2) фосфатная
 - 3) белковая
 - 4) гемоглобиновая
128. В крови здорового мужчины количество гемоглобина составляет:
- 1) 170-200 г/л
 - 2) 100-110 г/л
 - 3) 90-100 г/л
 - 4) 130-160 г/л
129. В крови здоровой женщины количество гемоглобина составляет:
- 1) 180-160 г/л
 - 2) 170-200 г/л
 - 3) 100-110 г/л
 - 4) 120-140 г/л
130. Укажите проекцию места деления легочного ствола на правую и левую легочные артерии:
- 1) На уровне II-го левого реберного хряща
 - 2) На уровне IV-го грудного позвонка
 - 3) На уровне III-го грудного позвонка
 - 4) На уровне II-го правого реберного хряща
131. Отметьте анатомические и функциональные особенности артериального (боталова) протока:
- 1) Соединяет легочный ствол с верхней полой веной
 - 2) Соединяет легочный ствол с аортой
 - 3) Содержит мышечные волокна
 - 4) Функционирует в постнатальном онтогенезе.

132. Укажите источники кровоснабжения перикарда:
- 1) Правая венечная артерия
 - 2) Ветви верхних диафрагмальных артерий
 - 3) Левая венечная артерия
 - 4) Ветви межреберных артерий
133. Укажите позвонок, на уровне которого располагается бифуркация аорты:
- 1) Третий поясничный
 - 2) Четвертый поясничный
 - 3) Пятый поясничный
 - 4) Первый крестцовый
134. Укажите места расположения подключичной артерии после ее выхода из грудной полости:
- 1) Под I ребром
 - 2) Над I ребром
 - 3) В промежутке между средней и задней лестничными мышцами
 - 4) Между первым ребром и ключицей
135. Укажите место деления чревного ствола на три артерии:
- 1) Под верхним краем тела поджелудочной железы
 - 2) Над верхним краем тела поджелудочной железы
 - 3) На уровне I поясничного позвонка
 - 4) На уровне II поясничного позвонка
136. . Обозначьте ветви чревного ствола:
- 1) Нижние диафрагмальные артерии
 - 2) Селезеночная артерия
 - 3) Правая желудочная артерия
 - 4) Верхняя брыжеечная артерия
137. Обозначьте ветви собственной печеночной артерии:
- 1) Левая желудочная артерия
 - 2) Правая желудочно-сальниковая артерия
 - 3) Правая желудочная артерия
 - 4) Желудочно-дуоденальная артерия
138. Какие артерии образуют подошвенную дугу?
- 1) Дугообразная артерия
 - 2) Глубокая подошвенная ветвь
 - 3) Первая тыльная плюсневая артерия
 - 4) Медиальная подошвенная артерия
139. Укажите анатомические образования, лежащие позади и слева от непарной вены:
- 1) Левые задние межреберные артерии
 - 2) Грудная часть аорты
 - 3) Левый блуждающий нерв
 - 4) Пищевод
140. Активная реакция крови (РН) в норме равна:
- 1) 7.0-7.5
 - 2) 7.25-7.85

- 3) 7.9-8.0
4) 7.35-7.55
141. В крови здорового человека эозинофилы от общего количества лейкоцитов составляют:
- 1) 10-12 %
2) 0-5 %
3) 40-45 %
4) 25-30 %
142. Основной функцией эритроцитов является:
- 1) транспорт углеводов
2) участие в буферных реакциях крови
3) участие в процессах пищеварения
4) транспорт кислорода и углекислого газа
143. Значение белков как буферной системы заключается в том, что они:
- 1) поддерживают осмотическое давление
2) препятствуют повышению концентрации ионов водорода в крови
3) участвуют в обмене крови
4) в кислой среде ведут себя как щелочи, связывая кислоты, а в щелочной - реагируют как кислоты, связывая щелочи
144. Лейкоциты осуществляют следующие функции:
- 1) транспорт углекислого газа и кислорода
2) транспорт гормонов
3) поддержание онкотического давления плазмы крови
4) участвуют в иммунных реакциях
145. Нейтрофилы участвуют:
- 1) в выработке антител
2) в транспорте гепарина
3) в активации лимфоцитов
4) в фагоцитозе и разрушении микроорганизмов
146. Функция эозинофилов заключается:
- 1) в транспорте углекислого газа и кислорода
2) в поддержании осмотического давления
3) в выработке антител
4) в дезинтоксикации при аллергических реакциях
147. Функция лимфоцитов заключается в:
- 1) в фагоцитозе и обеспечении репаративной стадии воспалительного процесса
2) в бактерицидном действии
3) в участии в поддержании pH крови
4) в распознавании антигенов, разрушении микробов и выработке иммуноглобулинов
148. Укажите вены, имеющие клапаны:
- 1) Позвоночная вена
2) Внутренняя яремная вена
3) Верхняя полая вена
4) Плечеголовная вена

149. Укажите отверстие, через которое выходят из внутреннего уха вены лабиринта:
- 1) Яремное отверстие
 - 2) Внутренний слуховой проход
 - 3) Мыщелковое отверстие
 - 4) Рваное отверстие
150. Укажите вену, в которую кровь оттекает от слепой кишки:
- 1) верхняя брыжеечная вена
 - 2) нижняя брыжеечная вена
 - 3) нижняя полая вена
 - 4) общая подвздошная вена
151. Укажите, в какое анатомическое образование превращается пупочная вена после рождения:
- 1) круглая связка печени
 - 2) правая латеральная пупочная связка
 - 3) левая латеральная пупочная связка
 - 4) венозная связка
152. Укажите части головного мозга, относящиеся к большому мозгу:
- 1) мост
 - 2) продолговатый мозг
 - 3) островок
 - 4) клочок мозжечка
153. Укажите область коры большого мозга, относящаяся к зрительному анализатору:
- 1) нижняя лобная извилина
 - 2) затылочная доля
 - 3) верхняя теменная извилина
 - 4) нижняя теменная извилина
154. Укажите извилину, входящую в состав височной доли полушария большого мозга:
- 1) надкраевая извилина
 - 2) треугольная извилина
 - 3) поперечная височная извилина
 - 4) угловая извилина
155. Незернистые лейкоциты, способные к амебоидному движению и фагоцитозу, называются.....
- 1) эозинофилами
 - 2) лимфоцитами
 - 3) тромбоцитами
 - 4) моноцитами
156. I группе крови соответствует комбинация агглютиногенов и агглютининов
- 1) АВО
 - 2) В, альфа
 - 3) А, бета
 - 4) 0, альфа, бета
157. Агглютиногены входят в следующую составную часть крови:

- 1) плазму
 - 2) лейкоциты
 - 3) тромбоциты
 - 4) эритроциты
158. Защитные антитела синтезируют клетки крови:
- 1) Т-лимфоциты
 - 2) 0-лимфоциты
 - 3) эозинофилы
 - 4) тромбоциты
 - 5) В-лимфоциты
159. Человеку, имеющему 1 группу крови, можно переливать:
- 1) любую группу крови
 - 2) кровь IV группы
 - 3) кровь II группы
 - 4) кровь I группы
160. Протромбин образуется:
- 1) в красном костном мозге
 - 2) в эритроцитах
 - 3) в печени
161. I тон сердца возникает:
- 1) в фазу быстрого пассивного наполнения желудочков
 - 2) при захлопывании полулунных клапанов
 - 3) при захлопывании створчатых клапанов
162. II тон сердца возникает:
- 1) в фазу быстрого пассивного наполнения желудочков
 - 2) при захлопывании створчатых клапанов
 - 3) при захлопывании полулунных клапанов
163. III тон сердца регистрируется на фонокардиограмме:
- 1) при захлопывании полулунных клапанов
 - 2) при захлопывании створчатых клапанов
 - 3) в фазу быстрого пассивного наполнения желудочков
164. IV тон сердца регистрируется на фонокардиограмме:
- 1) в фазу быстрого пассивного наполнения желудочков
 - 2) при захлопывании створчатых клапанов
 - 3) при сокращении предсердий и дополнительном поступлении крови в желудочки
165. Митральный клапан лучше прослушивается:
- 1) справа от грудины у основания мечевидного отростка
 - 2) во втором межреберье справа от грудины
 - 3) в пятом межреберье слева на 1.5 см кнутри от среднеключичной линии
166. Трехстворчатый клапан лучше прослушивается:
- 1) во втором межреберье справа от грудины
 - 2) в пятом межреберье слева на 1.5 см кнутри от среднеключичной линии

- 3) справа от грудины у основания мечевидного отростка
167. Клапан легочного ствола лучше прослушивается:
- 1) справа от грудины у основания мечевидного отростка
 - 2) во втором межреберье справа от грудины
 - 3) во втором межреберье слева от грудины
168. Укажите анатомическое образование, относящееся к промежуточному мозгу:
- 1) верхние холмики
 - 2) олива
 - 3) сосцевидное тело
 - 4) прозрачная перегородка
169. Укажите анатомические образования, входящие в состав надталамической области:
- 1) сосцевидные тела
 - 2) шишковидное тело
 - 3) медиальное коленчатое тело
 - 4) межталамическое сращение
170. Какое анатомическое образование относится к экстрапирамидной системе?
- 1) хвостатое ядро
 - 2) черное вещество
 - 3) латеральная петля
 - 4) медиальная петля
171. Укажите отдел мозга, в котором располагается двигательное ядро тройничного нерва:
- 1) мост
 - 2) перешеек ромбовидного мозга
 - 3) средний мозг
 - 4) продолговатый мозг
172. Укажите отдел мозга, в котором располагается верхнее слюноотделительное ядро:
- 1) средний мозг
 - 2) мост
 - 3) промежуточный мозг
 - 4) продолговатый мозг
173. Укажите отдел мозга, в котором располагается нижнее слюноотделительное ядро:
- 1) мост
 - 2) промежуточный мозг
 - 3) средний мозг
 - 4) продолговатый мозг
174. Укажите, из какой полости мозга спинномозговая жидкость оттекает в подпаутинное пространство?
- 1) из водопровода мозга
 - 2) из четвертого желудочка
 - 3) из третьего желудочка
 - 4) из боковых желудочков
175. Укажите органы, иннервируемые соматической частью нервной системы:
- 1) гладкие (непроизвольные) мышцы

- 2) кожа
- 3) эндокринные железы
- 4) сердце

176. Зоной комфорта называется температура окружающей среды:

- 1) 16-18° c
- 2) 22-24° c
- 3) 18-20° c

177. Суточная температура тела у человека в норме колеблется в пределах:

- 1) 35.6-36.6° c
- 2) 36.4-37.5° c
- 3) 36.5-36.9° c

178. Тепловой удар может возникнуть при температуре тела:

- 1) 37-38° c
- 2) 38-39° c
- 3) 40-41° c

179. Наибольшее количество тепла образуется:

- 1) в легких
- 2) в почках
- 3) в соединительной ткани
- 4) в работающей скелетной мышце

180. Отдача тепла идет интенсивнее путем:

- 1) конвекции
- 2) испарения
- 3) кондукции
- 4) излучения

181. При понижении температуры окружающей среды сосуды внутренних органов:

- 1) сужаются
- 2) не изменяют просвета
- 3) расширяются

182. Отдача тепла у человека, находящегося в воде, идет путем:

- 1) испарения
- 2) излучения
- 3) теплопроводения

183. Основные центры терморегуляции расположены:

- 1) в таламусе
- 2) в коре больших полушарий
- 3) в гипоталамусе

184. Постоянство температуры тела называется:

- 1) гипертермией
- 2) гипотермией
- 3) изотермией

185. Мочеобразование обеспечивают процессы:

- 1) фильтрации, реабсорбции
 - 2) фильтрации, реабсорбции, экскреции
 - 3) фильтрации, реабсорбции, канальцевой секреции синтезируемых веществ
186. Реабсорбцией в процессе мочеобразования называют:
- 1) переход плазмы в полость капсулы
 - 2) активный транспорт веществ в просвет канальцы
 - 3) процесс обратного всасывания веществ из почечных канальцев в кровь
187. Реабсорбция воды в почках осуществляется путем:
- 1) активного транспорта
 - 2) фильтрации
 - 3) пассивного транспорта
188. Процесс секреции компонентов мочи заключается:
- 1) в фильтрации в полость капсулы почечного клубочка
 - 2) в фильтрации в просвет канальцев
 - 3) в активном выведении веществ в просвет канальцев
189. Ренин образуется в клетках:
- 1) петли Генле юкстамедуллярного нефрона
 - 2) дистального извитого канальца
 - 3) подоцитах капсулы почечного клубочка
 - 4) гранулярных клетках афферентной артериолы
190. Суточный диурез в норме равен:
- 1) 15-20 л
 - 2) 150-180 л
 - 3) 1.5-2.0 л
191. Среднее нормальное значение дыхательного объема у мужчин среднего возраста равно:
- 1) 7000 мл
 - 2) 1700 мл
 - 3) 1500 мл
 - 4) 700 мл
192. Среднее значение объема мертвого пространства равно:
- 1) 1700 мл
 - 2) 4000 мл
 - 3) 1500 мл
 - 4) 700 мл
 - 5) 150 мл
193. К средним нормальным значениям жизненной емкости легких у мужчин среднего возраста приближается величина:
- 1) 7000 мл
 - 2) 1700 мл
 - 3) 700 мл
 - 4) 350 мл
 - 5) 4000 мл

194. Общей емкостью легких называется:
- 1) объем воздуха, остающегося в легких после спокойного выдоха
 - 2) объем воздуха, который можно максимально выдохнуть после максимального вдоха
 - 3) объем воздуха, который можно максимально вдохнуть после спокойного вдоха
 - 4) объем воздуха, находящегося в легких на высоте самого глубокого вдоха
195. Жизненной емкостью легких называется:
- 1) объем воздуха, остающегося в легких после спокойного выдоха
 - 2) объем воздуха, который можно максимально выдохнуть после спокойного вдоха
 - 3) объем воздуха, находящегося в легких на высоте самого глубокого вдоха
 - 4) объем воздуха, который можно максимально выдохнуть после максимального вдоха
196. Функциональной остаточной емкостью легких называется:
- 1) объем воздуха, находящегося в легких на высоте самого глубокого вдоха
 - 2) объем воздуха, который можно максимально выдохнуть после максимального вдоха
 - 3) объем воздуха, который можно максимально вдохнуть после спокойного вдоха
 - 4) объем воздуха, остающегося в легких после спокойного выдоха
197. Остаточный объем - это количество воздуха:
- 1) остающееся в мертвом пространстве после выдоха
 - 2) которое человек может дополнительно выдохнуть после спокойного выдоха
 - 3) остающееся в легких после спокойного выдоха
 - 4) остающееся в легких после максимального выдоха
198. Отметьте анатомические и функциональные особенности глазодвигательного нерва:
- 1) проникает в глазницу через нижнюю глазничную щель
 - 2) иннервирует верхнюю прямую мышцу глаза
 - 3) иннервирует латеральную прямую мышцу глазного яблока
 - 4) участвует в образовании ресничного узла
199. Укажите мышцу, которая иннервирует блоковый нерв:
- 1) медиальная прямая мышца глаза
 - 2) верхняя косая мышца глаза
 - 3) нижняя косая мышца глаза
 - 4) латеральная прямая мышца глаза
200. Укажите ветвь, которая отходит от нижнечелюстного нерва:
- 1) щечный нерв
 - 2) слезный нерв
 - 3) скуловой нерв
 - 4) надглазничный нерв
201. Укажите нерв, который относится к коротким ветвям плечевого сплетения:
- 1) медиальный нерв плеча
 - 2) надключичные нервы
 - 3) подмышечный нерв

- 4) большой ушной нерв
202. Укажите, какой нерв обеспечивает кожную чувствительность в области задней поверхности предплечья:
- 1) локтевой нерв
 - 2) подмышечный нерв
 - 3) лучевой нерв
 - 4) срединный нерв
203. Укажите анатомическую структуру, которая иннервирует локтевой нерв:
- 1) локтевой сустав
 - 2) плечевая мышца
 - 3) лучевой сгибатель запястья
 - 4) круглый пронатор
204. Укажите нерв, участвующий в иннервации четырехглавой мышцы бедра:
- 1) запирающий нерв
 - 2) седалищный нерв
 - 3) бедренный нерв
 - 4) общий малоберцовый нерв
205. Укажите нерв, который иннервирует большую ягодичную мышцу:
- 1) бедренный нерв
 - 2) седалищный нерв
 - 3) нижний ягодичный нерв
 - 4) верхний ягодичный нерв
206. Укажите вегетативный узел, от которого секреторные волокна направляются к слезной железе:
- 1) поднижнечелюстной узел
 - 2) ушной узел
 - 3) крылонебный узел
 - 4) ресничный узел
207. Сродство гемоглобина к кислороду повышает фактор:
- 1) увеличение концентрации CO₂
 - 2) повышение температуры крови
 - 3) уменьшение pH крови (ацидоз)
 - 4) увеличение pH крови (алкалоз)
208. Сродство гемоглобина к кислороду понижает фактор:
- 1) увеличение pH крови
 - 2) понижение температуры крови
 - 3) повышение температуры крови
209. Дыхательный объем - это количество воздуха, которое:
- 1) находится в легких после спокойного вдоха
 - 2) можно вдохнуть после спокойного вдоха
 - 3) остается в легких после спокойного выдоха
 - 4) человек вдыхает и выдыхает при спокойном дыхании
210. Отрицательное давление в плевральной полости обусловлено тем, что:

- 1) в процессе онтогенеза увеличение массы внутренних органов грудной клетки опережает рост реберно-мышечного каркаса
 - 2) растяжимость париетальной плевры больше, чем висцеральной
 - 3) легкие обладают эластической тягой
211. Вентиляция преобладает над кровотоком в следующих участках легких:
- 1) основании, прилежащем к диафрагме
 - 2) участках, примыкающих к париетальной плевре
 - 3) верхушке
212. Для определения минутного объема дыхания необходимо:
- 1) измерить объем воздуха, который можно максимально выдохнуть после самого глубокого вдоха
 - 2) измерить жизненную емкость легких и умножить ее величину на частоту дыхания в 1 минуту
 - 3) измерить дыхательный объем и умножить его величину на частоту дыхания в 1 минуту
213. Кровоток самый высокий в следующих участках легких:
- 1) верхушке
 - 2) участках, примыкающих к париетальной плевре
 - 3) основании, прилежащем к диафрагме
214. Жизненную емкость легких можно определить методом:
- 1) пневмографии
 - 2) оксигемометрии
 - 3) пневмотахометрии
 - 4) спирометрии
215. Кислородная емкость крови зависит:
- 1) от парциального давления O_2 в атмосферном воздухе
 - 2) от парциального давления CO_2 в атмосферном воздухе
 - 3) от содержания в крови гемоглобина
216. Гиперпноэ после произвольной задержки дыхания возникает в результате:
- 1) снижения в крови напряжения CO_2
 - 2) снижения в крови напряжения O_2
 - 3) увеличения в крови напряжения O_2
 - 4) увеличения в крови напряжения CO_2
217. Физиологическое значение рефлекса Геринга – Брейера состоит:
- 1) в прекращении вдоха при защитных дыхательных рефлексах
 - 2) в увеличении частоты дыхания при повышении температуры тела
 - 3) в регуляции соотношения глубины и частоты дыхания в зависимости от объема легких
218. Апноэ после произвольной гипервентиляции возникает в результате развития:
- 1) гиперкапнии
 - 2) гипероксии
 - 3) гипоксемии
 - 4) гипоксии
 - 5) гипокапнии

219. Сокращения дыхательных мышц полностью прекращаются:
- 1) при отделении моста от продолговатого мозга
 - 2) при двусторонней перерезке блуждающих нервов
 - 3) при отделении головного мозга от спинного на уровне нижних шейных сегментов
 - 4) при отделении головного мозга от спинного на уровне верхних шейных сегментов
220. Прекращение вдоха и начало выдоха обусловлено преимущественно влиянием от рецепторов:
- 1) хеморецепторов продолговатого мозга
 - 2) хеморецепторов дуги аорты и каротидного синуса
 - 3) ирритантных
 - 4) юстакапиллярных
 - 5) растяжения легких
221. Укажите сосочки языка, которые не содержат вкусовых почек:
- 1) нитевидные сосочки
 - 2) листовидные сосочки
 - 3) желобоватые сосочки
 - 4) грибовидные сосочки
222. Обильную секрецию жидкой слюны вызывает раздражение:
- 1) добавочного нерва
 - 2) симпатического нерва
 - 3) парасимпатического нерва
223. Приспособительным результатом в ФУС жевания является:
- 1) ориентировочное жевание
 - 2) истинное жевание
 - 3) формирование пищевого комка
224. Околоушная слюнная железа получает иннервацию из парасимпатического ядра:
- 1) блуждающего нерва
 - 2) верхнего слюноотделительного
 - 3) нижнего слюноотделительного
225. Малое количество слюны, богатой органическими веществами, выделяется при раздражении:
- 1) парасимпатических нервов
 - 2) добавочного нерва
 - 3) симпатического нерва
226. Экскреторная (выделительная) функция слюнных желез заключается в удалении из организма:
- 1) ферментов
 - 2) гормонов
 - 3) продуктов метаболизма и токсических веществ
227. Центры симпатической иннервации слюнных желез находятся:
- 1) в промежуточном мозге

- 2) в среднем мозге
- 3) в продолговатом мозге
- 4) в спинном мозге

228. Превращение пепсиногена в пепсин активируют

- 1) гастрин
- 2) энтерокиназа
- 3) HCl
- 4) пепсин и HCl

229. Гастрин образуется в одном из отделов желудка:

- 1) фундальном
- 2) кардиальном
- 3) пилорическом

230. Глазосердечный рефлекс является рефлексом:

- 1) второго порядка
- 2) возникшим в течение индивидуальной жизни
- 3) простым спинальным
- 4) безусловным

231. Торможение, возникающее под влиянием внешних, посторонних для данного условного рефлекса раздражений, носит название:

- 1) дифференцировочное, условный тормоз
- 2) латеральное, запаздывающее, пресинаптическое
- 3) запредельное, угасательное
- 4) внешнее (безусловное)

232. Торможение, вырабатываемое в течение индивидуальной жизни, возникающее в ответ на любые раздражители с любого рецептивного поля:

- 1) ориентировочно-исследовательская реакция
- 2) запредельное
- 3) реципрокное
- 4) условное

233. Для сильных эмоций характерны:

- 1) понижение содержания сахара в крови, стабилизация пульса, неритмичность дыхания
- 2) сдвиг лейкоцитарной формулы влево, понижение АД, экстрасистолия
- 3) возбуждение симпатической нервной системы, увеличение ЧСС, ЧД, АД

234. Силу эмоций можно объективно оценить:

- 1) по поведению
- 2) по мимике
- 3) по выраженности мотивации
- 4) по частоте дыхания и частоте сердечных сокращений

235. Секретция катехоламинов при эмоциональном возбуждении:

- 1) уменьшается
- 2) не меняется
- 3) увеличивается

236. За сутки в среднем образуется фильтрата:

- 1) 1.5 - 2 л
- 2) 10 - 15 л
- 3) 150 - 180 л

237. Клетки почечного эпителия обеспечивают стабилизацию константы кислотно-основного равновесия плазмы, секретирруя ионы:

- 1) Na^+ , K^+
- 2) Ca^{++} , Mg^{++}
- 3) K^+ , Ca^{++}
- 4) H^+ , NH_4

238. Нормальное дыхание в состоянии покоя называется:

- 1) апноэ
- 2) диспноэ
- 3) гиперпноэ
- 4) брадипноэ
- 5) эйпноэ

239. Остановка дыхания, обусловленная гипокапнией, называется:

- 1) эйпноэ
- 2) гиперпноэ
- 3) диспноэ
- 4) тахипноэ
- 5) апноэ

240. Увеличение вентиляции легких при возрастании напряжения углекислого газа в крови называется:

- 1) эйпноэ
- 2) ортопноэ
- 3) диспноэ
- 4) апноэ
- 5) гиперпноэ

241. Изменение дыхания, характеризующееся нарушением его частоты, глубины и ритма, сопровождающееся неприятным ощущением недостаточности дыхания или затрудненного дыхания, называется:

- 1) эйпноэ
- 2) апноэ
- 3) гиперпноэ
- 4) тахипноэ
- 5) диспноэ

242. Соединение гемоглобина с углекислым газом (CO_2) называется:

- 1) оксигемоглобин
- 2) карбоксигемоглобин
- 3) карбоген
- 4) карбгемоглобин

243. Соединение гемоглобина с окисью углерода (CO) - угарным газом, называется:

- 1) оксигемоглобин
- 2) карбоген

- 3) карбгемоглобин
- 4) карбоксигемоглобин

244. Роль сурфактанта состоит:

- 1) в обеспечении защиты альвеол от высыхания
- 2) в осуществлении выработки антител на границе воздух - стенки альвеолы
- 3) в увеличении поверхностного натяжения при уменьшении размеров альвеол
- 4) в уменьшении поверхностного натяжения при уменьшении размеров альвеол

245. Напряжение кислорода и углекислого газа в артериальной крови составляет:

- 1) кислорода - 40 мм рт.ст., углекислого газа - 46 мм рт.ст.
- 2) кислорода - 100 мм рт.ст., углекислого газа - 40 мм рт.ст.
- 3) кислорода - 96 мм рт.ст., углекислого газа - 39 мм рт.ст.

246. В плохо вентилируемых участках легких снижение уровня кислорода или рН вызывает:

- 1) местное расширение сосудов и усиление кровотока
- 2) местный спазм сосудов и прекращение кровотока
- 3) местное сужение сосудов и уменьшение кровотока

247. Медиатор тормозного нейрона, как правило, на постсинаптической мембране вызывает:

- 1) статическую поляризацию
- 2) деполяризацию
- 3) гиперполяризацию

248. Черная субстанция на красное ядро оказывает влияние:

- 1) возбуждающее
- 2) очень слабое
- 3) тормозное

249. Адреналин просвет периферических сосудов:

- 1) не изменяет
- 2) увеличивает
- 3) уменьшает

250. К емкостным сосудам относятся:

- 1) аорта
- 2) крупные артерии
- 3) капилляры
- 4) вены