Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Башкортостан

«Стерлитамакский медицинский колледж»



**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ**

**ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ЭКЗАМЕНУ**

**по учебной дисциплине**

ОП 01 Анатомия и физиология человека, ОП 02 Основы патологии

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

31.02.01 Лечебное дело

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик  ГАПОУ РБ «Стерлитамакский медицинский колледж»  Преподаватель – Карпачев А.Л. |  |

2025 г.

Вопросы для подготовки к экзамену

Раздел АНАТОМИЯ.

1. Органы, системы, аппараты, плоскости, оси, части тела. Анатомическая номенклатура.

2. Ткань. Понятие. Классификация. Виды, строение, расположение, функции\_

o Классификация соединительной ткани. Строение, месторасположение и функции соединительной ткани.

o Классификация хрящевой и костной ткани. Строение, месторасположение и функции.

o Виды мышечной ткани. Строение, месторасположение и функции

o Строение, месторасположение и функции нервной ткани.

3. Скелет – отделы, функции. Кость как орган, строение. Классификация костей.

4. Соединения костей, виды. Сустав, строение. Формы суставов. Движение в суставах.

5. Кости мозгового черепа. Латинское название, топография, строение лобной и затылочной костей..

6. Кости мозгового черепа . Латинское название, топография, строение височной кости.

7. Кости мозгового черепа . Латинское название, топография, строение клиновидной кости.

8. Кости лицевого черепа. . Латинское название, топография, строение верхней и нижней челюсти.

9. Виды и названия швов черепа. Роднички новорожденного, строение, виды.

10. Позвоночный столб – отделы, изгибы, функции. Позвонок, латинское название, Общее строение позвонка. Виды позвонков.

11. Строение ребер и грудины. Грудная клетка в целом.

12. Кости плечевого пояса. Расположение, строение, функции, соединения костей.

13. Кости свободной верхней конечности. Топография , строение, функции, соединения костей.

14. Тазовая кость. Топография, строение, функции, соединения костей. Размеры большого женского таза.

15. Кости свободной нижней конечности. Топография, строение, функции, соединения костей.

16. Общие данные по мышечной системе. Мышца как орган. Виды мышц. Сократительный аппарат.

17. Мышцы головы. Группы, начало, прикрепление, функции.

18. Мышцы шеи – группы, начало, прикрепление, функции.

19. Мышцы спины - группы, начало, прикрепление, функции.

20. Мышцы груди – группы, начало, прикрепление, функции.

21. Мышцы живота – группы, начало, прикрепление, функции.

22. Диафрагма- функция, топография, строение, отверстия.

23. Мышцы плечевого пояса и плеча – группы, начало, прикрепление, функции.

24. Мышцы таза- группы, начало, прикрепление, функции

25. Мышцы бедра- группы, начало, прикрепление, функции

26. Сердце. Латинское название. Топография. Границы . Строение камер сердца.

27. Клапанный аппарат сердца. Расположение, виды и строение клапанов. Точки выслушивания клапанов сердца.

28. Проводящая система сердца. Свойства сердечной мышцы.

29. Сердечный цикл, его фазы. Тоны сердца, Верхушечный толчок.

30. Виды сосудов. Строение стенок артерий, вен, капилляров.

31. Большой и малый круги кровообращения.

32. Артерии большого круга кровообращения.

33. Вены большого круга кровообращения.

34. Сосуды малого круга кровообращения.

35. Венечный круг кровообращения, сосуды.

36. Лимфатическая система – функции, структурные звенья и их строение. Состав и образование лимфы.

37. Нервная система: общие принципы строения, классификация, рефлекторная дуга и их виды, нейроны, нервные волокна, синапсы.

38. Спинной мозг. Сегменты мозга. Строение и функции.

39. Оболочки и пространства спинного мозга.

40. Головной мозг, принципы строения. Строение и функции продолговатого мозга.

41. Задний мозг: строение моста и мозжечка. Ядра. Функции .

42. Строение и функции среднего мозга. Ядра.

43. Строение и функции промежуточного мозга. Отделы, ядра.

44. Кора больших полушарий, конечный мозг.

45. Оболочки и пространства головного мозга.

46. Полости головного мозга (желудочки), их сообщение друг с другом. Ликвор – образование, состав, движение, функции.

47. Черепные нервы –латинское название, место выхода из мозга и черепа, функция.

48. Спинномозговые нервы. ПНС, сплетения.

49. Вегетативная нервная система. Симпатическая и парасимпатическая часть. Действие на организм.

50. Анализатор, понятие, принцип строения, значение. Виды рецепторов. Органы чувств, виды.

51. Орган слуха и равновесия, отделы, строение, функция.

52. Орган зрения, отделы, строение, функция.

53. Строение кожи – эпидермис, дерма, подкожная клетчатка, сосуды и железы кожи. Производные кожи: волосы, ногти. Рецепторы кожи.

54. Общая характеристика желез внутренней секреции. Эпифиз- строение, топография, гормоны и их функция.

55. Строение гипофиза, топография. Гомоны передней и задней долей гипофиза, их функция.

56. Строение и функции щитовидной и паращитовидной железы. Гормоны.

57. Строение и функции надпочечников. Гормоны.

58. Строение поджелудочной и вилочковой желез. Гормоны.

59. Условные и безусловные рефлексы. Образование и торможение условных рефлексов.

60. Типы высшей нервной деятельности. Первая и вторая сигнальная системы.

61. Дыхательная система, принцип строения. Полость носа- топография, строение, функция.

62. Гортань- латинское название, топография , строение, функция.

63. Трахеи, бронхи – название, топография , строение, функция , кровоснабжение, иннервация.

64. Легкие – латинское название, топография , строение, функция. Функциональная единица.

65. Строение и значение плевры. Плевральная полость. Средостение, отделы.

66. Легочные объемы. Определение легочных объемов.

67. Перкуссия и аускультация легких. Границы легких.

68. Процесс дыхания. Дыхательный цикл. Механизм вдоха и выдоха.

69. Процесс дыхания. Газообмен кислорода и углекислого газа. Внешнее и внутреннее дыхание.

70. ЖКТ- принципы строения. Функции желудочно-кишечного тракта.

71. Полость рта. Строение, функции. Язык, зубы. Зубная формула.

72. Пищевод- латинское название, топография , строение, сужения, функция.

73. Глотка- латинское название, топография , строение, отверстия, функция.

74. Желудок – латинское название, топография , строение, функция.

75. Тонкий и толстый кишечник – латинское название, отделы, топография , строение, функция.

76. Печень – латинское название, топография , строение, функциональная единица функция. Желчный пузырь.

77. Брюшная полость, отделы. Брюшина. Листы брюшины. Виды расположения органов относительно брюшины.

78. Строение больших слюнных желез и поджелудочной железы.

79. Пищеварение в полости рта. Слюна, образование, состав, функция

80. Пищеварение в желудке- желудочный сок, образование, состав, функция.

81. Пищеварение в тонком кишечнике- 12 п/к. Панкреатический сок, образование, состав, функция. Микрофлора, функция.

82. Процесс всасывания в желудочно-кишечном тракте.

83. Всасывание, его механизмы. Моторная функция желудка и кишечника.

84. Обмен белков, жиров и углеводов. Функция питательных веществ.

85. Витамины, группы. Потребность в витаминах. Избыток и недостаток витаминов.

86. Процесс терморегуляции. Теплопродукция и теплоотдача.

87. Мочевая система, принципы строения. Почки, латинское название, топография , строение, функциональная единица, функция.

88. Нефрон, строение, отделы, функция. Процесс образование первичной и вторичной мочи, этапы.

89. Яичники, маточные трубы, матка, влагалище – латинское название, топография, строение, кровоснабжение, иннервация, функция.

90. Внутренние мужские половые органы –топография, строение, кровоснабжение, иннервация, функция.

91. Наружные мужские половые органы – топография, строение, кровоснабжение, иннервация, функция.

92. Кровь, состав. Форменные элементы- строение, количество, свойства, функция . Понятие ОАК.

93. Гемостаз. Процесс свертывания крови. Факторы.

94. Гемопоэз, понятие. Гемолиз, виды.

95. Группа крови, резус – фактор. Групповая совместимость.

96. Понятие об иммунитете. Виды иммунитета.

97. Красный костный мозг, вилочковая железа, селезенка- топография, строение, кровоснабжение, иннервация, функция.

98. Лимфатические узлы- топография регионарных лимфатических узлов, строение, функция

Раздел ФИЗИОЛОГИЯ.

1. Группы крови. Резус фактор. Ответьте на вопросы-

• Какие агглютиногены и агглютинины содержатся в крови человека с IV Rh(+)?

• Для реципиентов с какой группой крови он может быть донором?

• Кровь какой группы и резус фактора может быть донорской для него?

2. Гемопоэз и его регуляция. Ответьте на вопросы-

• Как называются молодые незрелые эритроциты? Их отличие от зрелых эритроцитов.

• Где созревают лейкоциты и где происходит их дифференцировка?

3. Основные физиологические свойства сердечной мышцы. Ответьте на вопросы-

• Что такое автоматизм миокарда?

• Из каких образований состоит атипическая ткань мускулатуры сердца?

• Перечислите фазы сердечного цикла

4. Проявления деятельности сердца. Ответьте на вопросы-

• Чем обусловлен верхушечный толчок? Его проекция на грудную клетку.

• Какие звуковые явления возникают в работающем сердце и чем они обусловлены?

• Из как зубцов и интервалов состоит нормальная ЭКГ?

5. Регуляция деятельности сердца. Ответьте на вопросы-

• Как осуществляется нервная регуляция деятельности сердца?

• Как осуществляется гуморальное влияние на работу сердца?

• Перечислите рефлекторные влияния на работу сердца

6. Кровеносные сосуды. Ответьте на вопросы-

• Перечислите типы кровеносных сосудов и особенности их строения

• Что означают понятия- «кровяное давление», «артериальное давление»?

• Артериальный пульс, его свойства

7. Физиология кровообращения и микроциркуляции. Ответьте на вопросы-

• Чем представлено микроциркуляторное звено сердечно-сосудистой системы? Его функция.

• Время кругооборота крови

• Как осуществляется иннервация кровеносных сосудов?

8. Физиология обмена веществ и энергии. Ответьте на вопросы-

• Потребность в белках .Обмен белков.

• Азотистый баланс.

• Распад белка и синтез мочевины

9. Физиология пищеварения. Ответьте на вопросы-

• Перечислите пищеварительные соки и их основные свойства.

• Перечислите основные ферменты панкреатического сока

• Виды кишечного пищеварения

10. Физиология пищеварения. Ответьте на вопросы-

• Состав. Свойства и значение желчи

• Как осуществляется пищеварение в толстом кишечнике?

• Физиологическая сущность всасывания

11. Физиология системы дыхания. Ответьте на вопросы-

• Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха

• Перечислите фазы дыхательного цикла. Как осуществляется транспорт газов кровью?

• Значение отрицательного внутригрудного давления.

12. Физиология системы выделения. Ответьте на вопросы-

• Юкстагломерулярный аппарат, его значение

• Процесс клубочковой фильтрации

• Фильтрационное давление

13. Физиология терморегуляции. Ответьте на вопросы-

• Химическая терморегуляция- понятие и значение

• Физическая терморегуляция, виды

• Регуляция обмена веществ и энергии

14. Физиология обмена веществ и энергии. Ответьте на вопросы-

• Обмен жиров. Потребность в жирах. Образование жиров из углеводов и из белков.

• Обмен углеводов. Образование углеводов из белков и жиров.

• Понятие «основной обмен»

15. Физиология системы выделения. Ответьте на вопросы-

• Канальцевая реабсорбция

• Канальцевая секреция (выделение) и синтез

• Состав и свойства мочи

16. Физиология эндокринной системы. Ответьте на вопросы-

• Свойства гормонов

• Понятие «гипоталамо-гипофизарная система»

• Тропные гормоны гипофиза, их действие

17. Физиология эндокринной системы. Ответьте на вопросы-

• Дайте определение понятию «гормон» и перечислите свойства гормонов

• Назовите гормоны эпифиза и их физиологическую роль

• Перечислите гормоны щитовидной железы, назовите их функции

18. Физиология нервно-мышечной системы. Ответьте на вопросы-

• Перечислите основные физиологические свойства нервной и мышечной ткани, дайте определения этим свойствам

• Назовите специфическое свойство мышечной ткани

• Мякотные и безмякотные нервные волокна, их физиологические свойства

19. Физиология эндокринной системы. Ответьте на вопросы-

• Дайте определение понятию «гормон» и перечислите свойства гормонов

• Перечислите гормоны слоев надпочечников

• Расскажите о физиологическом значении минералокортикоидов

20. Физиология эндокринной системы. Ответьте на вопросы-

• Дайте определение понятию «гормон» и перечислите свойства гормонов

• Перечислите гормоны слоев надпочечников

• Расскажите о физиологическом значении глюкокортикоидов

21. Физиология нервно-мышечной системы. Ответьте на вопросы-

• Дайте определение понятия «синапс»

• Расскажите о видах синапсов и их строение

• Перечислите физиологические свойства синапсов

22. Физиология нервно-мышечной системы. Понятие о двигательном аппарате. Ответьте на вопросы-

• Расскажите об особенностях строения скелетных мышц

• Перечислите основные физиологические свойства скелетных мышц

• Что такое утомление и в чем его сущность?

23. Физиология центральной нервной системы. Ответьте на вопросы-

• Значение ЦНС

• Структура и функции нейронов. Классификация нейронов.

• Синапсы в ЦНС.

24. Физиология центральной нервной системы. Ответьте на вопросы-

• Рефлекс. Рефлекторная дуга. Виды рефлексов.

• Понятие о нервном центре.

• Принципы координации в деятельности ЦНС.

25. Физиология центральной нервной системы. Ответьте на вопросы-

• Функции спинномозговых корешков.

• Функции и центры спинного мозга.

• Функции продолговатого мозга.

26. Физиология центральной нервной системы. Ответьте на вопросы-

• Функции среднего мозга.

• Подкорковые образования- базальные ядра. Перечислите и назовите функции.

• Понятии ретикулярной формации- особенности строения, физиологическая роль.

27. Физиология центральной нервной системы. Ответьте на вопросы-

• Функции образований промежуточного мозга

• Функции мозжечка его связь с другими образованиями ЦНС

• Проводящие пути спинного мозга

28. Физиология нервной системы. Ответьте на вопросы-

• Понятие «вегетативная нервная система» и «соматическая нервная система»

• Перечислите анатомические и физиологические особенности этих отделов НС

• Влияние симпатической и парасимпатической НС на функции организма

29. Физиология нервной системы. Ответьте на вопросы-

• Функциональное значение различных областей коры. Локализация функций в коре головного мозга

• Лимбическая система и ее функции

• Понятие «ликвор», свойства и функции

30. Физиология органов чувств. Ответьте на вопросы-

• Рецепторы и их характеристика

• Перечислите отделы и пути зрительного анализатора

• Понятие «аккомодация». Аномалии преломления лучей в глазу и их исправление.

31. Физиология органов чувств. Ответьте на вопросы-

• Понятие «анализатор». Отделы анализатора.

• Перечислите отделы и пути слухового и вестибулярного анализаторов

• Тактильная, температурная и болевая чувствительность- чем они обеспечиваются

По УД Основы патологии.

ВВЕДЕНИЕ В ПАТОЛОГИЮ.

1. Понятие здоровья и болезни.

2. Патология как наука. Порочный круг в патологии.

3. Патологическая реакция- понятие.

4. Патологический процесс- понятие.

5. Патологическое состояние- понятие.

6. Патогенез- понятие.

7. Этиология- понятие.

8. Болезнь- понятие. Исходы болезни.

ПОВРЕЖДЕНИЯ

9. Повреждение- понятие. Повреждающие факторы, виды.

10. Дистрофия- понятие. Механизмы развития дистрофий.

11. Виды и сущность паренхиматозных дистрофий.

12. Виды и сущность мезенхимальных дистрофий.

13. Виды и сущность смешанных дистрофий.

14. Нарушение минерального обмена- понятие, сущность.

15. Камни, их образование, виды, Значение камнеобразования.

16. Общие проявления нарушения обмена веществ.

17. Общие проявления нарушения обмена белков.

18. Общие проявления нарушения обмена углеводов.

19. Общие проявления нарушения обмена липидов.

20. Общие проявления нарушения кислотно-основного состояния.

21. Общие проявления нарушения водного обмена. Отеки.

22. Общие проявления нарушения энергетического и основного обмена.

23. Некроз- понятие. Причины. Признаки.

24. Некроз- понятие. Формы некроза.

25. Некроз- понятие. Исходы некроза.

26. Атрофия- понятие. Причины. Признаки.

27. Атрофия- понятие. Формы и исходы атрофий.

КПР

28. Компенсаторно- приспособительные реакции- понятие. Стадии развития КПР.

29. Регенерация- понятие, виды.

30. Гипертрофия. Гиперплазия. Понятие, виды.

31. Организация. Инкапсуляция. Метаплазия. – понятия.

32. Виды заживления ран.

33. Реактивность и наследственность, их значение в патологии.

НАРУШЕНИЕ КРОВО и ЛИМФООБРАЩЕНИЯ

34. Перечислите виды нарушения кровообращения.

35. Нарушение центрального кровообращения- виды, причины , клинические проявления.

36. Нарушение периферического кровообращения- виды.

37. Артериальная гиперемия- понятие, причины, виды, признаки, значение.

38. Венозная гиперемия- понятие, причины, виды, признаки, значение.

39. Ишемия- понятие, причины, признаки, исход.

40. Тромбоз- понятие, причины (триада Вирхова). ДВС- синдром.

41. Эмболия- понятие, виды, исход.

42. Нарушение микроциркуляции и лимфообращения- понятие, виды.

ВОСПАЛЕНИЕ

43. Воспаление- понятие. Терминология.

44. Воспаление- понятие . Причины и условия возникновения воспаления.

45. Воспаление- понятие. Компоненты воспаления (стадии).

46. Воспаление- понятие. Процесс- Альтерация.

47. Воспаление- понятие. Процесс- Экссудация.

48. Воспаление- понятие. Процесс- Пролиферация.

49. Воспаление- понятие. Местные проявления воспалительного процесса.

50. Воспаление- понятие. Общие проявления воспалительного процесса.

51. Воспаление- понятие. С чем связан местный отек и покраснение в области воспаления?

52. Воспаление- понятие. С чем связана боль и местное повышение температуры при воспалении?

53. Воспаление- понятие. Формы воспалительного процесса.

НАРУШЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ.

54. Нарушение терморегуляции- понятие. Сущность гипотермии.

55. Нарушение терморегуляции- понятие. Сущность гипертермии.

56. Нарушение терморегуляции- понятие. Тепловой удар, механизм. Первая помощь.

57. Нарушение терморегуляции- понятие. Солнечный удар, механизм. Первая помощь.

58. Нарушение терморегуляции- понятие. Лихорадка и гипертермия- в чем разница?

59. Нарушение терморегуляции- понятие. Лихорадка- причины, стадии, виды.

ОПУХОЛИ.

60. Опухоли- понятие. Строение. Атипизм, виды.

61. Опухоли- понятие. Рост опухолей.

62. Опухоли- понятие. Характеристика злокачественного процесса

63. Опухоли- понятие. Характеристика доброкачественного процесса.

64. Различие между злокачественным и доброкачественным опухолевым процессом.

65. Опухоли- понятие. Влияние опухолей на организм.

66. Опухоли- понятие. Метастазирование- понятие, механизм.

67. Опухоли- понятие. Классификация опухолей.