

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК
«Общепрофессиональные
дисциплины»

Протокол № 7

от «20» февраля 2026г.

Председатель цикловой комиссии

_____ Гордеева И.А.

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора ФГБПОУ

«Медицинский колледж»

по учебной работе

_____ Романова Ж.А.

«20» февраля 2026г.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

к комплексному экзамену по

ОП 02 «Анатомия и физиология человека» и

ОП 04 «Основы патологии»

специальности 31.02.01. «Лечебное дело »

1 курс 2 семестр

Составители: Карпова С.Р., Хрупенкова-Пивень М.В.

Москва

2026

ВОПРОСЫ ПО ПАТОЛОГИИ

1. Атеросклероз. Этиология и факторы риска. Клинико-морфологические формы атеросклероза. Церебральная форма болезни. Симптомы. Исход.
2. Язвенная болезнь. Этиология. Морфогенез. Клиническая картина. Осложнения.
3. Пиелонефрит. Этиология. Патогенез Морфология. Клинические проявления. Исход.
4. Основные клинические проявления почечной патологии (уремия, гематурия, анурия, протеинурия, пиурия, поллакиурия). При каких заболеваниях почек встречаются.
5. Болезни кишечника. Энтериты. Колиты. (Полипы, язвы, дивертикулы).
6. Дистрофии. Классификации. Этиология. Признаки.
7. Паренхиматозные белковые дистрофии.
8. Мезенхимальные дистрофии. Смешанные дистрофии.
- 12.Нарушение обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов).
- 13Нарушение минерального обмена.
- 14Нарушение азотистого равновесия. Нарушение белкового состава крови.
- 15Нарушение водного обмена.
- 16.Нарушение кислотно-основного равновесия.
- 17.Атрофия. Определение. Формы.
- 18.Некроз. Определение. Виды некроза. Формы некроза.
- 19.Компенсаторно-приспособительные реакции. Виды гипертрофии и гиперплазии.
- 20.Понятие о стрессе и общем адаптационном синдроме.
- 21.Шок. Виды шока. Патогенез.
- 22.Кома. Виды комы. Патогенез.
- 23.Патология системы кровообращения. Атеросклероз периферических артерий. Основные клинические проявления. Исход.
- 24.Воспаление. Определение. Причины. Признаки.
- 25.Нарушение периферического кровообращения. Артериальная гиперемия. Венозная гиперемия. Стаз.
- 26.Нарушение центрального кровообращения.
- 27.Ишемия. Причины. Исходы
- 28.Тромбоз. Эмболия. Виды эмболии.

29. Сосудистые нарушения в области воспаления. Виды экссудата. Медиаторы воспаления.
30. Характеристики разных видов воспаления (серозное, фибринозное, гнойное, гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное).
31. Продуктивное воспаление. Специфическое воспаление.
32. Патология терморегуляции. Гипотермия. Гипертермия.
32. Лихорадка. Типы температурных кривых.
34. Опухоли. Строение опухолей
35. Опухоли. Рост опухолей. Метастазирование.
36. Бронхиальная астма. Этиология. Морфогенез. Основные клинические проявления. Исход.
37. Острый инфаркт миокарда. Этиология. Морфогенез. Основные клинические проявления. Атипичные варианты течения. Исход.
38. Понятие и сущность коронарной недостаточности. ИБС. Этиология. Морфогенез. Клинические проявления.
39. Врожденные пороки сердца. Причины развития. Виды пороков. Нарушение гемодинамики при пороках. Исход.
40. Гипоксия. Общая характеристика. Типы гипоксии.
41. Гипертоническая болезнь. Факторы риска корректируемые и некорректируемые. Изменения в артериолах при гипертонической болезни. Поражение органов-мишеней. Возможные осложнения.
42. Аллергия. Определение. Стадии аллергической реакций. Виды аллергии.

ВОПРОСЫ

ПО АНАТОМИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

1. Анатомия и Физиология как науки. Человек-предмет изучения Анатомии и Физиологии.
2. Поверхностные мышцы спины (трапециевидная, широчайшая мышца спины, мышца, поднимающая лопатку, ромбовидная мышца, зубчатая мышца). Функции.
3. Строение основной структурно-функциональной единицы почечного нефрона.
4. Физиологическая роль вилочковой железы. Гормоны. Регуляция образования и секреции гормонов железы.

5. Анатомо-Физиологические аспекты удовлетворения потребностей человека.
6. Диафрагма. Строение. Отверстия диафрагмы. Функции.
7. Строение и функции поджелудочной железы.
8. Мышцы живота: мышцы передней стенки брюшной полости, мышцы боковых стенок брюшной полости (наружная косая, внутренняя косая), поперечная мышца живота.
9. Клетка-элементарная, структурно-функциональная и генетическая единица живых организмов. Строение. Органеллы и их функции.
10. Паращитовидные железы. Гормоны желез. Регуляция деятельности желёз.
11. Клапаны сердца. Значение клапанного аппарата.
12. Шишковидное тело (эпифиз). Расположение. Физиологическая роль. Гормоны.
13. Ткань, определение. Виды тканей с определенными функциональными свойствами: эпителиальная, соединительная, мышечная и нервная. Отличительные признаки в соответствии с функциями.
14. Гортань. Строение. Границы. Хрящи и мышцы гортани. Голосовые связки. Функции.
15. Сущность и значение пищеварения. Характеристика пищевых веществ: белки, жиры, углеводы, неорганические соли, витамины. Функции.
16. Общая характеристика желез внутренней секреции. Действие гормонов на функции органов и систем организма. Физиологическая роль.
17. Кровь, состав. Плазма и сыворотка, отличия. Форменные элементы крови. Функции. Классификация лейкоцитов. Лейкоцитарная формула.
18. Физиология пищеварения.
 1. Пищеварение в ротовой полости. Слюнные железы. Состав, свойства и значение слюны.
 19. Гипофиз. Строение. Расположение. Доли гипофиза. Гормоны.
 20. Лимфатическая система. Лимфоидные органы и лимфатические пути. Строение лимфатического узла. Состав лимфы.
 21. Слюнные железы. Строение. Расположение. Функции.
 22. Методы изучения деятельности слюнных желёз. Значение работ И.П. Павлова по физиологии пищеварительных желёз.
 23. Вегетативная нервная система. Отделы: симпатический и парасимпатический. Функции.
 24. Грудной и правый лимфатические протоки, их образование из стволов, собирающих лимфу из левой и правой половины тела. Места впадения.
 25. Регуляция деятельности сердца: нервная и гуморальная.
 26. Регуляция слюноотделения.
 27. Надпочечники. Гормоны коркового и мозгового слоев надпочечников. Физиологическое значение.
 28. Органы иммунной системы: красный костный мозг, вилочковая железа, лимфоидная ткань, лимфатические узлы и селезенка. Их общая функция. Клеточные элементы, обеспечивающие иммунную защиту организма.

- 29.Зубы. Строение зубов. Молочные зубы и постоянные. Резцы, клыки, премоляры, моляры. Формула зубов.
- 30.Жирорастворимые витамины, их роль в организме.
- 31.Язык. Строение. Сосочки языка. Уздечка языка. Мышцы языка. Функции.
- 32.Мышечная ткань, строение. Миофибриллы. Гладкая и поперечнополосатая(сердечная и скелетная) мышечная ткань. Отличительные признаки. Структурно-функциональная единица мышечной ткани.
- 33.Щитовидная железа. Границы. Доли. Гормоны. Функции.
- 34.Группы крови. Агглютиногены эритроцитов, агглютинины плазмы. Резус-фактор.
- 35.Почки. Строение. Границы. Функции. Кровоснабжение.
- 36.Нервная ткань, строение. Основная структурно-функциональная единица нервной ткани, строение. Классификация нейронов: униполярные, биполярные и мультиполярные. Дендриты и аксоны, их количество и функции. Нейрофибриллы, функция.
- 37.Печень. Строение. Границы. Поверхности. Края. Борозды. Ворота печени. Сосуды и протоки. Функции.
1. Кроветворение (гемопоз), определение. Стволовая клетка-материнская клетка кроветворения. Где образуются и разрушаются клетки крови, их продолжительность жизни.
- 38.Глотка. Строение. Границы. Части глотки. Мышцы глотки.
- 39.Костная ткань, строение. Надкостница, ее функция. Компактное и губчатое вещество костей. Классификация костей. Диафиз, эпифиз и метафиз трубчатых костей. Красный и желтый костный мозг.
- 40.Кишечник. Отделы. Тонкая и толстая кишка. Особенности строения. Функции.
1. Сущность и значение дыхания для организма. Состав вдыхаемого, выдыхаемого и альвеолярного воздуха.
- 41.Функции форменных элементов крови: эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Гемоглобин. Строение и функции гемоглобина.
- 42.Желчный пузырь. Строение. Расположение. Функции. Желчные и печеночные протоки.
- 43.Эпителиальная ткань. Функции. Покровный эпителий. Однослойный и многослойный покровный эпителий. Классификация однослойного эпителия по форме клеток(плоский, кубический, призматический, цилиндрический-реснитчатый). Многослойный ороговевающий, неороговевающий, переходный эпителий. Примеры тканей.
- 44.Большой и малый круг кровообращения.
- 45.Лёгкие. Строение. Границы. Доли. Корень лёгкого. Структурно-функциональная единица лёгкого.
- 46.Железистый эпителий. Экзокринные и эндокринные железы. Примеры. Классификация желёз по типу секреции.
- 47.Поджелудочная железа. Строение. Функции.

48. Физиологические функции крови. Количество крови в организме взрослых и детей.
49. Половые железы у мужчин и женщин. Женские и мужские половые гормоны. Функции.
50. Части тела, плоскости (саггитальная, фронтальная, горизонтальная) и оси вращения (вертикальная, саггитальная и фронтальная).
51. Типы кровеносных сосудов. Физиология микроциркуляции. Особенности кровотока в венах. Артериальное давление: систолическое, диастолическое и пульсовое.
52. Плазма крови и её состав. Органические и неорганические вещества сухого остатка. Осмотическое и онкотическое давление.
53. Головной мозг. Полушария большого мозга. Отделы. Извилины. Борозды. Серое и белое вещество. Желудочки головного мозга. Ликвор. Функции.
54. Скелет человека. Осевой скелет, позвоночный столб, грудная клетка, череп. Добавочный скелет-кости верхних и нижних конечностей.
55. Спинной мозг. Строение. Передние, боковые, задние рога спинного мозга. Оболочки спинного мозга(твердая, паутинная и мягкая). Функции спинного мозга.
56. Кровообращения плода.
57. Сосудодвигательный центр. Его локализация и значение. Нервный и гуморальный компоненты регуляции тонуса сосудов.
58. Череп, строение. Кости лицевого и мозгового черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки внутреннего основания черепа. Наружное основание черепа.
59. Легочные объемы: дыхательный объем, резервный объем вдоха, резервный объем выдоха, остаточный объем. Жизненная ёмкость легких.
60. Основные физиологические свойства сердечной мышцы: возбудимость, проводимость, сократимость. Физиологические особенности сердечной мышцы: рефлексорный период и автоматизм. Проводящая система сердца. Узлы Киса-Флека, Ашоффа-Тавара, пучок Гиса (правая и левая ножки), волокна Пуркинье.
61. Зрительный анализатор. Оптическая система глаза. Строение сетчатки, палочки и колбочки и их функции. Бинокулярное зрение.
62. Кости верхних конечностей: пояс верхней конечности(лопатка, ключица) и скелет свободной верхней конечности (плечевая кость, кости предплечья, скелет кисти).
63. Сердце, строение. Сосуды сердца. Аорта. Отделы аорты. Сосуды дуги аорты. Легочный ствол. Функции сосудов.
64. Сердечный циклы и его фазы: систола и диастола. Общая пауза. Продолжительность. Экстрасистола, определение. Классификация экстрасистол в зависимости от места возникновения: желудочковая, предсердно-желудочковая, предсердная.

65. Слуховой анализатор. Отделы органа слуха. Функции наружного, среднего и внутреннего уха.
66. Кости нижней конечности: пояс нижней конечности (тазовая кость) и скелет свободной нижней конечности (бедренная кость, кости голени, стопы).
67. Вестибулярный анализатор. Расположение. Строение вестибулярного аппарата: преддверие, полукружные каналы внутреннего уха.
68. Внешние проявления деятельности сердца: верхушечный толчок, сердечные тоны (систолический и диастолический). Места наилучшего прослушивания тонов. ЭКГ - регистрация биопотенциалов сердца, зубцы и интервалы.
69. Мышцы верхней конечности.
70. Позвоночный столб. Отделы. Функции. Строение позвонков. Физиологические и патологические изгибы позвоночного столба.
71. Кожный покров. Строение. Слои кожи-эпидермис, дерма. Волосы и ногти. Потовые и сальные железы. Молочные железы. Функции желез.
72. Ритм сердца и факторы, влияющие на него. Тахикардия. Брадикардия. Показатели сердечной деятельности: ударный(систолический) и минутный объемы сердца. Физиология сердечной деятельности.
73. Мышцы нижней конечности.
74. Мышечная система. Функции скелетных мышц. Состав мышц. Части мышцы. Классификация мышц по форме, направлению волокон, функциям, топографии
75. Желудок. Строение. Функции.
76. Физиология мочеобразования: клубочковая фильтрация и канальцевая реабсорбция. Первичная и вторичная моча.
77. Мышцы головы и шеи.