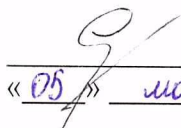
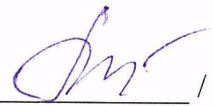


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

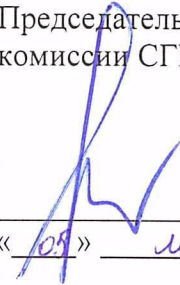
ИСПОЛНИТЕЛЬ
Заведующий кафедрой
анатомии человека и
оперативной хирургии

 / С.Г. Суханов
« 05 » май 2026г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель
экзаменационной комиссии
СГМУ

 / И.А. Турабов
« 05 » май 2026г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной
комиссии СГМУ

 / Н.А. Былова
« 05 » май 2026 г.

ПРОГРАММА ВНУТРЕННЕГО ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
НА БАЗЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБУЧЕНИЕ
ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Целью вступительного испытания по дисциплине «Анатомия и физиология человека» является определение общего уровня подготовленности абитуриентов и их возможности освоить образовательную программу высшего образования в рамках выбранного направления подготовки.

Задачи:

1. Формирование знаний о морфофункциональных процессах в организме человека, для лиц с отклонениями в состоянии здоровья различных нозологических форм, возрастных групп.
2. Формирование умений решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов с учетом основных требований информационной безопасности.
3. Формирование навыков оценивать морфофункциональные процессы в организме человека.

2. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

1. **Анатомия и физиология как основные естественнонаучные дисциплины, изучающие структуры и механизмы, обеспечивающие жизнедеятельность человека** Особенности формирования потребностей человека. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии.
2. **Отдельные вопросы цитологии и гистологии.** Основы цитологии. Клетка. Строение и жизненный цикл клетки. Основы гистологии. Эпителиальные, мышечные, соединительная и нервная ткани.
3. **Анатомо-физиологические особенности органов движения и опоры.** Osteология. Миология. Виды соединения костей. Кости и топография черепа. Анатомо-функциональные особенности скелета туловища. Анатомо-функциональные особенности скелета верхних и нижних конечностей. Общие вопросы миологии. Мышцы головы и шеи. Мышцы туловища. Мышцы плечевого пояса и свободной верхней конечности Мышцы тазового пояса и свободной нижней конечности.
4. **Анатомо-физиологические особенности дыхательных путей.** Анатомо-физиологические особенности легких. Плевра. Средостение. Физиология дыхания.

5. **Внутренняя среда организма.** Кровь. Гомеостаз. Состав, свойства, функции крови.

6. **Анатомо-физиологические особенности систем органов кровообращения и лимфообращения.** Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы. Анатомия сердца Сосуды малого круга кровообращения. Артерии и вены большого круга кровообращения. Особенности коронарного кровообращения. Физиология сердечно-сосудистой системы. Анатомо-физиологические особенности лимфатической системы.

7. **Анатомо-физиологические особенности системы органов пищеварения.** Анатомо-физиологические особенности полости рта, глотки, пищевода желудка, кишечника. Анатомо-физиологические особенности пищеварительных желез. Физиология пищеварения. Обмен веществ и энергии.

8. **Анатомо-физиологические особенности системы органов мочеобразования и мочевыделения.** Строение и функции почки. Процесс мочеобразования.

9. **Анатомо-физиологические особенности репродуктивной системы человека.** Анатомия и физиология женской репродуктивной системы. Анатомия и физиология мужской репродуктивной системы.

10. **Процесс защиты организма от воздействий внешней и внутренней среды.** Анатомо-физиологические особенности формирования защиты организма человека. Особенности иммунной системы.

11. **Анатомо-физиологические особенности саморегуляции функций организма.** Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы. Железы внутренней секреции. Анатомо-физиологические особенности нервной системы. Классификация нервной системы. Спинной мозг. Головной мозг. Функциональная анатомия конечного мозга. Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы. Сенсорные системы. Органы чувств. Понятие об анализаторах. Орган вкуса и обоняния. Кожа и ее производные. Анатомо-физиологические особенности органа зрения, органа слуха и равновесия.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

3.1. Выполнение экзаменационной работы рассчитано на 120 мин.

Форма проведения вступительного испытания – тестирование очно и (или) очно с использованием дистанционных технологий.

Экзаменационная работа состоит из 30 заданий, каждое из которых оценивается в 2, 4, 6 баллов в зависимости от уровня сложности. Максимально возможный балл за экзаменационную работу равен 100. Распределение вопросов следующее: 15 вопросов (оцениваются в 2 балла); 10 вопросов (4 балла); 5 вопросов (6 баллов).

При выполнении работы запрещается: допускать к сдаче вступительного испытания третьих лиц; привлекать помощь третьих лиц; вести разговоры во время экзамена; использовать справочные материалы (книги, информационные ресурсы, записи), сотовые телефоны, планшеты, микронаушники. Во время экзамена абитуриенту запрещено иметь при себе: средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации.

3.2. Основная литература.

1. Брыксина, З.Г. Анатомия человека [Электронный ресурс] : учеб. для мед. училищ и колледжей / З. Г. Брыксина, М.Р.Сапин, С. В. Чава. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,2016.-424с.Режим доступа:
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437742.html>
2. Сапин, М.Р. Анатомия человека [Электронный ресурс] : атлас: учебное пособие для мед. училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С.В. Чава. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -376 с.Режим доступа:
<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970432570.html>.

3.3. Дополнительные источники:

1. Анатомия и физиология человека [Электронный ресурс] : иллюстрированный учебник для студентов медицинских училищ/ И. В. Гайворонский [и др.] ; ред. И. В. Гайворонский. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019.-672с.:ил.-URL:
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445945.html>
2. Смольяникова, Н. В. Анатомия и физиология [Электронный ресурс] : учебник для среднего проф. образ. / Н. В. Смольяникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун. - 3-е изд., испр. и доп.. - . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. -

560с.Режим

доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447185.html>.

3.4. Интернет-ресурсы:

www.anatomcom.ru,

www.anatomus.ru,

www.medbook.net.ru

4. ПРИЛОЖЕНИЕ.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

1. Снаружи кость покрыта:
 - периостом;
 - перихондрием;
 - эндостом;
 - надкостницей и суставным хрящом;
 - периостом и эндостом;

2. В онтогенезе у человека зачатки конечностей появляются:
 - на 2-й неделе внутриутробного развития;
 - на 3-й неделе внутриутробного развития;
 - на 5-й неделе внутриутробного развития;
 - на 6-й неделе внутриутробного развития;

3. С образованием единой кости срастаются позвонки:
 - шейного отдела;
 - грудного отдела;
 - поясничного отдела;
 - крестцового отдела;
 - поясничного и крестцового отделов;

4. От дуги позвонка отходит остистый отросток:
 - один;
 - два;
 - три;
 - четыре;

5. Количество поперечных отростков в позвонке:
 - один;
 - два;
 - три;
 - четыре;

6. Яремная вырезка грудины находится:
 - на теле грудины;
 - на мечевидном отростке;
 - в области угла грудины;
 - на верхнем крае рукоятки;

7. Кости плечевого пояса представлены:
 - ключицей;
 - лопаткой;
 - лопаткой и ключицей;
 - лопаткой и плечевой костью;
 - ключицей, лопаткой и плечевой костью;

8. Скелет свободной верхней конечности включает:
лопатку, плечевую кость, кости предплечья, кости кисти;
плечевую кость, локтевую кость, кости кисти;
лопатку, ключицу, плечевую кость;
плечевую кость, локтевую и лучевую кости, кости кисти;

9. На наружной поверхности крыла подвздошной кости заметны ягодичные линии:
верхняя, нижняя, средняя;
верхняя, задняя, передняя;
передняя, средняя, задняя;
передняя, задняя, нижняя;
верхняя, передняя, нижняя;

10. На наружной поверхности чешуи лобной кости располагается:
ямка слезной железы;
блоковая ость;
носовая ость;
глабелла (надпереносье);
лобный гребень;

11. Круглое отверстие расположено:
на теле клиновидной кости;
на малом крыле клиновидной кости;
у основания большого крыла клиновидной кости;
между телом и малым крылом клиновидной кости;
между малым и большим крылом клиновидной кости;

12. Височная кость имеет части:
каменистую, барабанную и чешуйчатую;
барабанную, чешуйчатую и глазничную;
каменистую, чешуйчатую и лобную;
чешуйчатую, основную и латеральную;
барабанную, основную и латеральную;

13. Височная кость участвует в образовании:
полости носа;
полости глазницы;
передней черепной ямки;
крыловидно-небной ямки;
височной и подвисочной ямок;

14. На передней поверхности верхней челюсти открывается:
альвеолярный канал;
слезная борозда;
подглазничный канал;
верхнечелюстная расщелина;

15. В черепе новорожденного имеется:

- 3 родничка;
- 4 родничка;
- 5 родничков;
- 6 родничков;
- 2 родничка;

16. Что является структурно-функциональной единицей почки?

Ответ _____

17. Как называется верхняя граница полости рта?

Ответ _____

18. Какая железа пищеварительной системы расположена забрюшинно)?

Ответ _____

19. Какой отросток имеет слепая кишка?

Ответ _____

20. Какая связка делит печень на правую и левую доли?

Ответ _____

21. Куда впадают верхняя и нижняя полые вены?

Ответ _____

22. Как называют сосуды малого круга кровообращения, приносящие кровь к сердцу?

Ответ _____

23. Какой сустав соединяет скелет верхней конечности со скелетом туловища?

Ответ _____

24. Какой позвонок имеет зубовидный отросток?

Ответ _____

25. Что является структурно-функциональной единицей нервной системы?

Ответ _____

26. Укажите соответствие между характеристиками и типами сосудов человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

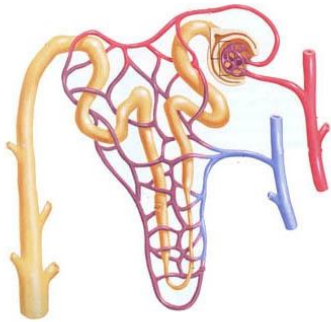
Характеристики	Типы сосудов
А имеют наименьший диаметр	1 артерии
Б имеют наиболее толстые стенки	
В имеют наименьшую скорость тока крови	2 вены
Г имеют наименьшее давление	

Д осуществляют газообмен	3 капилляры
Е имеют клапаны	

27. Укажите соответствие между характеристиками и типами мышечных тканей человека: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Характеристики	Типы мышечной ткани человека
А многоядерные мышечные волокна	1 гладкая мышечная
Б одноядерные клетки	
В находятся в стенках сосудов	2 поперечно-полосатая мышечная
Г находятся в языке	
Д находятся в стенке матки	
Е управляется соматическим отделом нервной системы	

28. Какие из этих утверждений касательно изображенного ниже рисунка правильные: I – это нефрон; II – это мочеточник; III – этот орган состоит из коркового и мозгового слоя; IV – этот орган состоит из тельца и канальцев?



29. Какое утверждение правильное?

- А. Суставные поверхности тазобедренного сустава полулунная поверхность вертлужной впадины тазовой кости и головка бедренной кости.
- Б. Суставные поверхности тазобедренного сустава тела подвздошной, седалищной, лобковой костей и головка бедренной кости.
- В. Суставные поверхности тазобедренного сустава полулунная поверхность вертлужной впадины тазовой кости и большой вертел бедренной кости.
- Г. Суставные поверхности тазобедренного сустава тела подвздошной, седалищной, лобковой костей и большой вертел бедренной кости.

30. Какое утверждение правильное?

- А. Тазобедренный сустав простой, двуосный, шаровидный.
- Б. Тазобедренный сустав сложный, комплексный, шаровидный.
- В. Тазобедренный сустав простой, комплексный, чашеобразный, многоосный.
- Г. Тазобедренный сустав простой, комбинированный, многоосный, чашеобразный.