

Спецификация теста

Цель:	Оценка образовательных программ в вузах по освоению базовых дисциплин ГОС высшего образования по образовательной программу «Стоматология»
Формат оценки знаний:	Компьютерное тестирование (тестовые вопросы А-тип) (30% тестовых вопросов на «Запоминание» (А), 70% -«Понимание» (В)
Кол-во тестовых вопросов в одном тесте:	150
Продолжительность:	180 минут (3 часа)

№	Ключевые вопросы/процессы/ проблемы	Уд. вес в %	Кол-во ТВ	Когнитивный уровень
1	Клеточная и молекулярная биология -б			

1.1	Структура и функции клетки, мембран, органоиды клетки. Ядро, хромосомы и хроматин. Деление соматических и половых клеток Клеточные механизмы ранних этапов онтогенетического развития человека.		2	A-1 B-1
1.2	Молекулярно-генетические механизмы мутаций, репарации ДНК. Молекулярное строение гена.		2	A-1 B-1
1.3	Молекулярно-генетические механизмы репликации, транскрипции, трансляции гена. Молекулярно-генетические механизмы программированной клеточной смерти (апоптоза).		2	A-1 B-1
2	Анатомия головы и шеи - 24			
2.1	Строение костей лицевого черепа: верхняя и нижняя челюсти.		1	A-1 B-0
2.2	Соединения костей черепа. Строение височно-нижнечелюстного сустава.		1	A-0 B-1
2.3	Мимические и жевательные мышцы		1	A-1 B-0
2.4	Полость рта: отделы, стенки. Язык, твердое и мягкое небо, слюнные железы. Зев		1	A-0 B-1
2.5	Строение зуба.		2	A-0 B-2
2.6	Зубная формула. Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов.		2	A-0 B-2
2.7	Нос, полость носа, околоносовые пазухи.		1	A-0 B-1
2.8	Треугольники и фасции шеи.		1	A-0 B-1
2.9	Органы шеи (гортань, трахея, глотка, шейный отдел пищевода, щитовидная и паращитовидные железы.		2	A-0 B-2
2.10	Строение сердца. Большой и малый круг кровообращения.		1	A-0 B-1
2.11	Кровоснабжение, венозный и лимфоотток мозгового отдела головы		1	A-0 B-1
2.12	Кровоснабжение, венозный и лимфоотток лицевого отдела головы		2	A-0 B-2
2.13	Кровоснабжение, венозный и лимфоотток области шеи		1	A-0 B-1
2.14	ЦНС: головной и спинной мозг. Оболочки головного и спинного мозга		1	A-0 B-1
2.15	Черепно-мозговые нервы		2	A-0 B-2
2.16	Иннервация челюстно-лицевой области.		2	A-0 B-2

2.17	Иннервация зубов		2	A-0 B-2
3	Гистология - 15			
3.1	Эпителиальные ткани. Особенности строения эпителия разного типа.		1	A-1 B-0
3.2	Принципы классификации желез Секреторный цикл, типы секреции.		1	A-1 B-0
3.3	Кровь - эмбриональный источник развития крови. Плазма крови и ее функциональное значение		1	A-0 B-1
3.4	Эритроциты, лейкоциты. Лейкоцитарная формула.		2	A-0 B-2
3.5	Лимфа, ее клеточный состав.		1	A-0 B-1
3.6	Соединительные ткани.		1	A-0 B-1
3.6	Особенности структурной организации хрящевых и костных тканей.		1	A-0 B-1
3.7	Мышечные ткани.		1	A-0 B-1
3.8	Нервная ткань.		1	A-0 B-1
3.9	Особенности строения слизистой оболочки рта. Губы, щека, дно полости рта и переходные складки губ и щек, твердое небо, мягкое небо и язычок.		1	A-0 B-1
3.10	Слюнные железы: мелкие и крупные, белковые (серозные), слизистые и смешанные (белково-слизистые).		1	A-0 B-1
3.11	Строение зуба: эмаль, дентин, пульпа, цемент.		2	A-0 B-2
3.12	Строение периодонта, альвеолярной кости, слизистой десны		2	A-0 B-2
4	Биохимия -15			
4.1	Простые и сложные белки полости рта.		2	A-1 B-1
4.2	Ферменты		1	A-0 B-1
4.3	Энергетический обмен		1	A-0 B-1
4.4	Витамины		1	A-0 B-1
4.5	Метаболизм углеводов и их роль в развитии стоматологических заболеваний. Метаболизм липидов и белков.		2	A-0 B-2
4.6	Гормоны, регулирующие обмен углеводов, липидов, белков.		2	A-0 B-2

	Гормоны, регулирующие водно-минеральный и кальций-фосфорный обмен			
4.7	Биохимия мышечной и соединительной тканей		1	A-0 B-1
4.8	Биохимия хрящевой и костной тканей.		1	A-0 B-1
4.9	Биохимия тканей зуба		2	A-0 B-2
4.10	Биохимия слюны и десневой жидкости		2	A-0 B-2
5	Нормальная физиология -21			
5.1	Потенциалы покоя и действия. Гальванические явления в полости рта.		1	A-0 B-1
5.2	Физические свойства, сила и работа жевательных мышц. Акт жевания. Физиологические жевательные пробы.		1	A-0 B-1
5.3	Законы проведения возбуждения по нерву, явление парабриоза, их значение в стоматологической практике. Роль афферентации с рецепторов слизистой оболочки полости рта и периодонта в формировании восходящих активирующих влияний на различные отделы ЦНС.		2	A-0 B-2
5.4	Эндокринная функция слюнных желез.		2	A-0 B-2
5.5	Гемостаз, этапы гемостаза.		2	A-0 B-2
5.6	Нервная и гуморальная регуляция кровообращения челюстно-лицевой области. Капилляроскопия и реография в стоматологии		2	A-0 B-2
5.7	Роль органов полости рта и дыхания в формировании речи.		2	A-0 B-2
5.8	Функциональная связь процессов дыхания, жевания и глотания.		2	A-0 B-2
5.9	Состав и свойства слюны и ротовой жидкости.		1	A-0 B-1
5.10	Механизм слюнообразования и регуляция деятельности слюнных желез. Выделительная (экскреторная) функция слюнных желез и слизистых оболочек рта.		2	A-0 B-2
5.11	Основные функции зубов и периодонта (участие в пищеварении, артикуляции и пр.).		2	A-0 B-2
5.12	Сенсорная функция полости рта, ее особенности.		2	A-0 B-2

	Вкусовой, температурный, болевой анализаторы. Рецепторы ротовой полости. Роль рецепторов полости рта в процессах сенсорного насыщения.			
6	Патологическая физиология -22			
6.1	Патофизиология клетки. Виды повреждения клетки, характеристика, причины		1	A-0 B-1
6.2	Стадии острого и хронического повреждения клеток. Патогенез повреждения клетки.		2	A-0 B-2
6.3	Нарушение водно – электролитного обмена. Гипогидратация, гипергидратация, причины, патогенез. Отеки.		2	A-0 B-2
6.4	Ацидоз, алкалоз.		1	A-0 B-1
6.5	Нарушения КОС в условиях развития патологии в полости рта.		1	A-0 B-1
6.6	Нарушение углеводного обмена. Изменения в тканях зубочелюстной системы и полости рта при сахарном диабете.		1	A-0 B-1
6.7	Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции, роль в патогенезе заболеваний полости рта.		1	A-0 B-1
6.8	Воспаление. Особенности течения воспалительных процессов в челюстно-лицевой области.		2	A-0 B-2
6.9	Аллергия. Роль аллергии в патогенезе заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, слюнных желез.		2	A-0 B-2
6.10	Механизм развития анафилактического шока в стоматологической практике. Стадии аллергических реакций, патогенез.		2	A-0 B-2
6.11	Опухоли. Особенности этиологии опухолей челюстно-лицевой области.		1	A-0 B-1
6.12	Анемии. Качественные изменения эритроцитов при анемиях.		2	A-0 B-2
6.13	Лейкоцитоз. Изменения в лейкоцитарной формуле при нейтрофильном лейкоцитозе. Понятие о нейтрофильном ядерном сдвиге влево		2	A-0 B-2
6.14	Лейкопении, определение, классификация, патогенез.		1	A-0 B-1
6.15	Понятие о лейкозе.		1	A-0 B-1

7	Патологическая анатомия - 21			
7.1	Дистрофия – виды, этиология, классификация, морфологические механизмы, морфологическая характеристика		1	A-1 B-0
7.2	Нарушения кровообращения. Артериальное и венозное полнокровие, изменения слизистой полости рта при хроническом венозном застое.		1	A-0 B-1
7.3	Кровотечение, кровоизлияние. Тромбоз и эмболия.		1	A-0 B-2
7.4	Воспаление: фибринозное, катаральное, гнойное, серозное, гнилостное и геморрагическое		1	A-0 B-1
7.5	Продуктивное воспаление. Морфологическая характеристика гранулем при сифилисе, туберкулезе, риносклероме, лепре, актиномикозе.		1	A-0 B-1
7.6	Процессы адаптации и приспособления, регенерация.		1	A-0 B-1
7.7	Лейкозы и регионарные лимфомы.		1	A-0 B-1
7.8	Патогенез ишемического и геморрагического инфаркта головного мозга.		1	A-0 B-1
7.9	Морфологические особенности гипертонического криза, атеросклероза аорты		1	A-0 B-1
7.10	Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда		1	A-0 B-1
7.11	Патогенез и морфологическая характеристика пневмонии, осложнения.		1	A-0 B-1
7.12	Бронхит и бронхоэктатическая болезнь		1	A-0 B-1
7.13	Хронический гастрит		1	A-0 B-1
7.14	Хроническая язвенная болезнь желчевыводящих путей		1	A-0 B-1
7.15	Токсическая дистрофии печени Хронический гепатит В Алкогольный цирроз печени		1	A-0 B-1
7.16	Грипп, менингококковая инфекция		1	A-0 B-1
7.17	Туберкулез, сифилис		1	A-0 B-1
7.18	Одонтогенный сепсис		1	A-0 B-1
7.19	Болезни зубов и пародонта. Сиалоаденит Периостит		1	A-0 B-1

7.20	Опухоли зубочелюстных систем		1	A-0 B-1
7.21	Одонтогенные кисты		1	A-0 B-1
8	Микробиология - 10			
8.1	Микроэкология и микробиота полости рта.		1	A-0 B-1
8.2	Факторы, влияющие на колонизацию тканей полости рта и формирование зубной бляшки.		2	A-0 B-2
8.3	Неспецифические факторы защиты полости рта.		1	A-0 B-1
8.4	Одонтогенные инфекции вызываемые грамположительными и грамотрицательными бактериями.		1	A-0 B-1
8.5	Грибковые инфекции полости рта.			
8.6	Патогенные и условно-патогенные микобактерии и коринобактерии полости рта		1	A-0 B-1
8.7	Возбудители венерических болезней.		1	A-0 B-1
8.8	Вирусология полости рта. Вирус иммунодефицита человека. Онковирусы. Герпесвирусы. Вирусы гепатитов А, В, С, D.		1	A-0 B-1
8.9	Методы стерилизация и дезинфекции, применяемые в стоматологии.		1	A-0 B-1
9	Фармакология -10			
9.1	Общая фармакология (фармакокинетика и фармакодинамика).		1	A-0 B-1
9.2	Местные анестетики.		1	A-0 B-1
9.3	Холинергические средства.		1	A-0 B-1
9.4	Адренергические средства.		1	A-0 B-1
9.5	Анальгетики (центрального и периферического действия).		1	A-0 B-1
9.6	Противовоспалительные средства (стероидные и нестероидные).		1	A-0 B-1
9.7	Средства, влияющие на систему гемостаза		1	A-0 B-1
9.8	Антисептики и дезинфицирующие средства.		1	A-0 B-1
9.9	Антибиотики.		1	A-0 B-1
9.10	Противовирусные и противогрибковые средства.		1	A-0 B-1
10	Биостатистика, эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения - 4			

10.1	Биостатистика Дизайн исследования, виды и выбор исследований, Меры связи (например, относительный риск, отношение шансов и т. д.), Распределение данных (например, нормальное распределение, регрессия к среднему), Корреляция и регрессия, использование и интерпретация,		2	A-0 B-2
10.2	Эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения: Показатели частоты заболевания: распространенность /заболеваемость/ болезненность/ смертность Меры состояния здоровья Демография населения и его влияние Передача инфекционных заболеваний		2	A-0 B-2
11	Социальные науки - 2			
11.1	Коммуникационные и межличностные навыки, включая интервью пациентов, консультации и взаимодействие с семьей (коммуникативные навыки, ориентированные на пациента, отношение врач- пациент)		1	A-0 B-1
11.2	Медицинская этика и юриспруденция: Профессиональное поведение / добросовестность. Этика (информированное согласие, конфиденциальность данных пациента, нормативные вопросы) Согласие на лечение / способность принимать решения. Смерть и паллиативная помощь. Отношения между врачом и пациентом. Безопасность пациентов (включая основные понятия и терминологию).		1	A-0 B-1
	Всего		150	