



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
кафедра нормальной и патологической физиологии

СОГЛАСОВАНО

Декан
стоматологического факультета
 /В.Н. Ивенский /
«20» мая 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой нормальной и
патологической физиологии
 /Л.Д.Цатурян/
«20» мая 2025 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине

Наименование дисциплины	Нормальная физиология, физиология челюстно-лицевой области
Специальность	31.05.03 Стоматология
Направленность (профиль)	Лечебная и организационно-управленческая деятельность врача-стоматолога
Форма обучения	Очная

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

Коды и наименование компетенций	Наименование компетенций
ОПК-8	Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

2. Виды оценочных материалов и соответствие с формируемыми компетенциями

Наименование компетенций	Виды оценочных материалов	Количество заданий
ОПК-8	Задание закрытого типа на установление соответствия	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа на установление последовательности	5 с эталоном ответов
	Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача	5 с эталоном ответов
	Задания открытого типа с кратким ответом	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа	30 с эталоном ответов
ОПК-9	Задание закрытого типа на установление соответствия	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа на установление последовательности	5 с эталоном ответов
	Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача	5 с эталоном ответов
	Задания открытого типа с кратким ответом	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа	30 с эталоном ответов
Всего		100 заданий

3. Банк заданий по оценки уровня формирования компетенций

№ п/п	Наименование компетенций	Задание	Верный вариант																				
1.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие метода исследования и его назначения</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Метод</th> <th colspan="2">Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Электромиография</td> <td>1</td> <td>порог болевой чувствительности</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Ольфактометрия</td> <td>2</td> <td>электрическая активность мышц</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Густометрия</td> <td>3</td> <td>порог вкусовой чувствительности</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Алгезиметрия</td> <td>4</td> <td>порог обонятельной чувствительности</td> </tr> </tbody> </table>	Метод		Назначение		А	Электромиография	1	порог болевой чувствительности	Б	Ольфактометрия	2	электрическая активность мышц	В	Густометрия	3	порог вкусовой чувствительности	Г	Алгезиметрия	4	порог обонятельной чувствительности	<p>A2 Б4 B3 Г1</p>
Метод		Назначение																					
А	Электромиография	1	порог болевой чувствительности																				
Б	Ольфактометрия	2	электрическая активность мышц																				
В	Густометрия	3	порог вкусовой чувствительности																				
Г	Алгезиметрия	4	порог обонятельной чувствительности																				
2.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие возбудимости мембраны фазам потенциала действия</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Фаза возбудимости мембраны</th> <th colspan="2">Фаза потенциала действия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Кратковременное повышение возбудимости</td> <td>1</td> <td>Локальный ответ</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Абсолютная рефрактерная фаза</td> <td>2</td> <td>Конечная часть фазы реполяризации</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Относительная рефрактерная фаза</td> <td>3</td> <td>Пик потенциала действия</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Фаза экзальтации</td> <td>4</td> <td>Следовая деполяризация</td> </tr> </tbody> </table>	Фаза возбудимости мембраны		Фаза потенциала действия		А	Кратковременное повышение возбудимости	1	Локальный ответ	Б	Абсолютная рефрактерная фаза	2	Конечная часть фазы реполяризации	В	Относительная рефрактерная фаза	3	Пик потенциала действия	Г	Фаза экзальтации	4	Следовая деполяризация	<p>A1 Б3 B2 Г4</p>
Фаза возбудимости мембраны		Фаза потенциала действия																					
А	Кратковременное повышение возбудимости	1	Локальный ответ																				
Б	Абсолютная рефрактерная фаза	2	Конечная часть фазы реполяризации																				
В	Относительная рефрактерная фаза	3	Пик потенциала действия																				
Г	Фаза экзальтации	4	Следовая деполяризация																				
3.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие органов, участвующих в звукообразовании</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Органы звукообразования</th> <th colspan="2">Структуры</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Активные</td> <td>1</td> <td>Зубы, придаточные полости, твёрдое нёбо</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Пассивные</td> <td>2</td> <td>Гортань, губы, глотка</td> </tr> </tbody> </table>	Органы звукообразования		Структуры		А	Активные	1	Зубы, придаточные полости, твёрдое нёбо	Б	Пассивные	2	Гортань, губы, глотка	<p>A2 Б1</p>								
Органы звукообразования		Структуры																					
А	Активные	1	Зубы, придаточные полости, твёрдое нёбо																				
Б	Пассивные	2	Гортань, губы, глотка																				

4.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие характеристик нервных волокон</p> <table border="1" data-bbox="488 226 1198 640"> <thead> <tr> <th colspan="2">Нервное волокно</th> <th colspan="2">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Тип А</td> <td>1</td> <td>Миелинизированные, со скоростью проведения 70-120 м/с</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Тип В</td> <td>2</td> <td>Немиелинизированные, со скоростью проведения 1-2 м/с</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Тип С</td> <td>3</td> <td>Миелинизированные, со скоростью проведения 5-10 м/с</td> </tr> </tbody> </table>	Нервное волокно		Характеристика		А	Тип А	1	Миелинизированные, со скоростью проведения 70-120 м/с	Б	Тип В	2	Немиелинизированные, со скоростью проведения 1-2 м/с	В	Тип С	3	Миелинизированные, со скоростью проведения 5-10 м/с	<p>A1 B3 B2</p>				
Нервное волокно		Характеристика																					
А	Тип А	1	Миелинизированные, со скоростью проведения 70-120 м/с																				
Б	Тип В	2	Немиелинизированные, со скоростью проведения 1-2 м/с																				
В	Тип С	3	Миелинизированные, со скоростью проведения 5-10 м/с																				
5.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие между типом высшей нервной деятельности и типом темперамента</p> <table border="1" data-bbox="488 831 1198 1267"> <thead> <tr> <th colspan="2">Тип ВНД</th> <th colspan="2">Тип темперамента</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>сильный уравновешенный подвижный</td> <td>1</td> <td>холерик</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>сильный уравновешенный инертный</td> <td>2</td> <td>сангвиник</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>сильный неуравновешенный</td> <td>3</td> <td>флегматик</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>слабый</td> <td>4</td> <td>меланхолик</td> </tr> </tbody> </table>	Тип ВНД		Тип темперамента		А	сильный уравновешенный подвижный	1	холерик	Б	сильный уравновешенный инертный	2	сангвиник	В	сильный неуравновешенный	3	флегматик	Г	слабый	4	меланхолик	<p>A2 B3 B1 Г4</p>
Тип ВНД		Тип темперамента																					
А	сильный уравновешенный подвижный	1	холерик																				
Б	сильный уравновешенный инертный	2	сангвиник																				
В	сильный неуравновешенный	3	флегматик																				
Г	слабый	4	меланхолик																				
6.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность фаз мастикациограммы</p> <p>А. Фаза покоя Б. Ориентировочная фаза В. Введение пищи в рот Г. Формирование пищевого комка Д. Основная</p>	<p>АВБДГ</p>																				
7.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность фаз секреторного цикла слюнных желез:</p> <p>А. Накопление секрета Б. Синтез секрета В. Поступление исходных веществ в клетку Г. Выделение секрета</p>	<p>ВБАГ</p>																				
8.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность стадий выработки условного рефлекса</p>	<p>ВАБ</p>																				

		<p>А. Генерализации Б. Специализации В. Латентная стадия</p>	
9.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность событий в процессе сокращения мышечного волокна:</p> <p>А. Высвобождение ионов Ca²⁺ из саркоплазматического ретикулума Б. Возникновение ПД на мышечном волокне В. Конформация тропонин-тропомиозинового комплекса Г. Проведение ПД внутрь волокна по Т-трубочкам Д. Скольжение актиновых и миозиновых протофибрил</p>	БГАВД
10.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и установите последовательность расположения нервных элементов в проводниковом отделе болевой сенсорной системы органов ЧЛЮ:</p> <p>А. Чувствительные нейроны ганглия тройничного нерва Б. Нейроны заднего вентромедиального ядра таламуса В. Нейроны ядра спинального тригеминального тракта продолговатого мозга</p>	АВБ
11.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Одним из методов исследования мозга является хроническое вживление стимулирующих электродов в различные корковые зоны и подкорковые структуры мозга. В эксперименте кошке вживлены электроды в переднюю группу ядер гипоталамуса. Какие реакции животного следует ожидать при раздражении мозга через эти электроды?</p>	Следует ожидать урежение пульса, понижение артериального давления, сужение зрачков, усиление моторики ЖКТ – эффекты повышения тонуса парасимпатической системы.
12.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Пациент обратился к врачу с жалобами, что во время сильного волнения у него вкусовые ощущения либо усиливаются, либо ослабляются по сравнению с обычным состоянием. Объясните, что врач ответил по этому поводу?</p>	При сильном волнении активируется симпатический отдел ВНС, что приводит к торможению слюноотделения, поэтому в сухой

			полости рта вкусовые ощущения будут заметно ослаблены.
13.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>У пациента гемофилия А. Требуется удаление зуба. Объясните, в каких условиях и почему допустимо удаление зуба у данного пациента (поликлиники или специализированного стационара)?</p>	<p>Пациенту с гемофилией для удаления зуба требуется специализированное отделение. Гемофилия А – наследственное заболевание, происходит недостаточная выработка VIII фактора свертывания (антигемофильного фактора), что сопровождается кровотечениями при травмах и операциях.</p>
14.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>У людей, которые постоянно находятся на больших высотах, сродство гемоглобина с O₂ гораздо выше, чем у людей, проживающих на уровне моря. Объясните, в чем физиологический смысл этого факта?</p>	<p>Высокое сродство гемоглобина к O₂ способствует поглощению O₂ в условиях низкого атмосферного давления на больших высотах и предупреждает развитие гипоксии тканей.</p>
15.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Пациент обратился к врачу с жалобами на отсутствие ощущения вкуса некоторых пищевых продуктов. При обследовании у него обнаружили двустороннее поражение барабанной струны лицевого нерва. Объясните, нарушения вкуса при этом возникают и почему?</p>	<p>Человек утрачивает способность ощущать сладкое, кислое, соленое, т.к. лицевой нерв иннервирует кончик, спинку и боковые поверхности языка, на которых расположены рецепторы, воспринимающие сладкое, кислое и соленое.</p>

16.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и продолжите предложение</p> <p>Метод, позволяющий изучать силу жевательных мышц, называется _____</p>	Гнатодинамометрия
17.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и дайте краткий ответ</p> <p>У бодрствующего человека в состоянии покоя выполнена электроэнцефалограмма. Какие основные ритмы электроэнцефалограммы можно зарегистрировать у бодрствующего человека в состоянии покоя?</p>	Альфа-ритм Бета-ритм
18.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и продолжите предложение</p> <p>Заполненные воздухом придаточные пазухи (фронтальная, гайморова и решетчатая), обуславливающие тембр голоса, являются _____</p>	Верхними резонаторами
19.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и дайте краткий ответ</p> <p>В лаборатории у взрослого здорового мужчины и женщины была измерена скорость оседания эритроцитов. Чему равна в норме скорость оседания эритроцитов у мужчин и женщин?</p>	Мужчины 1-10 мм/час Женщины 2-15 мм/час
20.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и дайте краткий ответ</p> <p>При проведении диспансеризации в отделение функциональной диагностики обратился здоровый мужчина (возраст 32 года). Данному пациенту необходимо исследовать возбудимость сердечной мышцы. Каким методом нужно выполнить исследование?</p>	Электрокардиография
21.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Метод исследования возбудимости пульпы:</p> <p>А. густометрия Б. термовизиография В. электроодонтометрия Г. анальгезиметрия</p>	В
22.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Физической основой фонации при речеобразовании является:</p> <p>А. движение языка Б. колебания голосовых связок В. движения губ</p>	Б

		Г. сокращение и расслабление мышц глотки	
23.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Какая фаза глотания является произвольной?</p> <p>А. ротовая Б. глоточная В. пищеводная Г. мозговая</p>	А
24.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Метод исследования порогов вкусовой чувствительности:</p> <p>А. электроодонтометрия Б. густометрия В. анальгезиметрия Г. термовизиография</p>	Б
25.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>На наружной поверхности мембраны нервных и мышечных клеток по сравнению с внутренней поверхностью выше концентрация ионов:</p> <p>А. натрия Б. кальция В. хлора Г. калия</p>	А
26.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Как называется минимальная сила раздражителя, необходимая для возникновения потенциала действия?</p> <p>А. субмаксимальная Б. пороговая В. сверхпороговая Г. подпороговая</p>	Б
27.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Метод бескровного исследования гемодинамики тканей пародонта, основанный на измерении сопротивления ткани при пропускании электрического тока:</p> <p>А. капилляроскопия Б. реодентография В. реопародонтография</p>	В

		Г. мастикациография	
28.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Миотатические рефлексы возникают в результате:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. растяжения мышцы при снижении ее тонуса Б. сильного сокращения мышцы В. перехода мышцы в состояние покоя Г. перехода мышцы в активное состояние 	А
29.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Какой симптом со стороны органов ЧЛО характерен при гипофизарном нанизме, в связи со сниженной выработкой СТГ?</p> <ul style="list-style-type: none"> А. мандибуломикрия Б. адентия В. гингивит Г. прогнатия 	А
30.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Как изменится дыхание в момент глотания?</p> <ul style="list-style-type: none"> А. не изменится Б. остановится в результате торможения дыхательного центра по принципу пессимума В. активизируется в результате иррадиации возбуждения Г. временно остановится в результате реципрокного торможения дыхательного центра 	Г
31.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Кашлевой рефлекс обеспечивается рецепторами:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. слизистой носа Б. слизистой трахеи В. слизистой глотки Г. слизистой полости рта 	Б
32.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>В какой области полости рта отмечается наибольшая проницаемость слизистой?</p> <ul style="list-style-type: none"> А. в области щеки Б. дистальных отделов полости рта В. проксимальных отделов полости рта 	Г

		Г. десневой бороздки подъязычной области и дна полости рта	
33.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Какой процесс способствует перемещению пищевого комка в глотке?</p> <p>А. повышение тонуса мышц кардиального отдела желудка</p> <p>Б. расслабление мышц языка</p> <p>В. разность давлений в полости рта и глотки</p> <p>Г. напряжение мышц шеи</p>	В
34.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Механизм, обеспечивающий формирование шепотной речи:</p> <p>А. фонация</p> <p>Б. артикуляция</p> <p>В. колебание голосовых связок</p> <p>Г. звукообразование</p>	Б
35.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>С каких рецепторов начинается артикуляционно-мышечный рефлекс?</p> <p>А. рецепторов пародонта</p> <p>Б. рецепторов связок и капсулы височно-нижнечелюстных суставов</p> <p>В. проприорецепторов Гольджи</p> <p>Г. рецепторов периодонта</p>	Б
36.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Какая область челюстно-лицевой области обладает наименьшей болевой чувствительностью?</p> <p>А. оральная поверхность десен</p> <p>Б. вестибулярная поверхность десен</p> <p>В. дно полости рта</p> <p>Г. корень языка</p>	Б
37.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>В какой части челюстно-лицевой области полностью отсутствует восприятие тепла?</p> <p>А. боковые поверхности языка</p> <p>Б. красная кайма губ</p> <p>В. центр твердого неба</p>	В

		Г. центр языка	
38.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Как называется запись движений нижней челюсти при жевании?</p> <p>А. мастикациография Б. гнатодинамометрия В. миотонометрия Г. электромастикациография</p>	А
39.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>рН слюны увеличивается при:</p> <p>А. снижении метаболизма тканей Б. ацидозе В. уменьшении скорости секреции Г. увеличении скорости секреции</p>	Г
40.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Что можно зарегистрировать с помощью метода электромиографии?</p> <p>А. сопротивление ткани при пропускании электрического тока Б. порог обонятельной чувствительности В. электрическую активность мышц Г. порог болевой чувствительности</p>	В
41.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие из перечисленных рефлексов замыкаются на уровне спинного мозга?</p> <p>А. глотательный Б. слюноотделительный В. верхний брюшной Г. коленный</p>	В, Г
42.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие симптомы со стороны органов ЧЛО характерны для эндемического зоба?</p> <p>А. адентия Б. гингивит В. генерализованный кариес Г. акромегалия</p>	А, Б, В
43.	ОПК-8	Прочитайте текст и выберите правильные	А, В, Г

		<p>ответы</p> <p>При патологии каких желез внутренней секреции может нарушаться рост челюстных костей?</p> <p>А. щитовидная Б. надпочечниковые В. половые Г. околощитовидные</p>	
44.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие области челюстно лицевой области иннервирует языкоглоточный нерв?</p> <p>А. задняя треть языка Б. мягкое и твердое небо В. миндалины Г. боковые поверхности языка</p>	А, Б, В
45.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Контроль параметров пищевого комка осуществляют рецепторы полости рта:</p> <p>А. температурные Б. вкусовые В. осмотические Г. тактильные</p>	А, Б, Г
46.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие гормоны синтезируют слюнные железы?</p> <p>А. фактор роста нервов Б. паротин В. эстрогены Г. эпителиальный фактор роста Д. тироксин</p>	А, Б, Г
47.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие функции выполняет слюна?</p> <p>А. защитная Б. интегративная В. выделительная Г. пищеварительная</p>	А, В, Г
48.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие физиологические свойства сердечной мышцы отражает ЭКГ?</p>	А, Б, В

		<p>А. возбудимость Б. автоматия В. проводимость Г. сократимость</p>																					
49.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>К пищеварительным ферментам слюны относятся:</p> <p>А. мурамидазы Б. протеиназы В. альфа-амилаза Г. лизоцим Д. альфа-глюкозидаза Е. липаза</p>	Б, В, Д, Е																				
50.	ОПК-8	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Что является рабочей частью функционального элемента зуба как органа?</p> <p>А. пульпа зуба Б. твердые ткани зуба В. одонтобласты Г. цементобласты</p>	Б, В																				
51.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите соответствие механорецепторов рефлексам, регулирующим жевание:</p> <table border="1" data-bbox="488 1218 1185 1650"> <thead> <tr> <th colspan="2">Механорецепторы</th> <th colspan="2">Рефлекс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Рецепторы пародонта</td> <td>1</td> <td>Периодонто-мускулярный</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Рецепторы околозубной связки</td> <td>2</td> <td>Гингиво-мускулярный</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Рецепторы десны</td> <td>3</td> <td>Артикуляционно-мускулярный</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Рецепторы нижнечелюстных суставов</td> <td>4</td> <td>Пародонто-мускулярный</td> </tr> </tbody> </table>	Механорецепторы		Рефлекс		А	Рецепторы пародонта	1	Периодонто-мускулярный	Б	Рецепторы околозубной связки	2	Гингиво-мускулярный	В	Рецепторы десны	3	Артикуляционно-мускулярный	Г	Рецепторы нижнечелюстных суставов	4	Пародонто-мускулярный	<p>А2 Б3 В4 Г1</p>
Механорецепторы		Рефлекс																					
А	Рецепторы пародонта	1	Периодонто-мускулярный																				
Б	Рецепторы околозубной связки	2	Гингиво-мускулярный																				
В	Рецепторы десны	3	Артикуляционно-мускулярный																				
Г	Рецепторы нижнечелюстных суставов	4	Пародонто-мускулярный																				

52.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите соответствие характера секрета слюнных желёз</p> <table border="1" data-bbox="488 226 1201 528"> <thead> <tr> <th colspan="2">Слюнные железы</th> <th colspan="2">Секрет</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Околоушные</td> <td>1</td> <td>Слизистый секрет</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Поднижнечелюстные</td> <td>2</td> <td>Серозно-слизистый секрет</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Подъязычные</td> <td>3</td> <td>Смешанный секрет</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Мелкие слюнные железы</td> <td>4</td> <td>Белковый секрет</td> </tr> </tbody> </table>	Слюнные железы		Секрет		А	Околоушные	1	Слизистый секрет	Б	Поднижнечелюстные	2	Серозно-слизистый секрет	В	Подъязычные	3	Смешанный секрет	Г	Мелкие слюнные железы	4	Белковый секрет	<p>A2 B3 B4 Г1</p>				
Слюнные железы		Секрет																									
А	Околоушные	1	Слизистый секрет																								
Б	Поднижнечелюстные	2	Серозно-слизистый секрет																								
В	Подъязычные	3	Смешанный секрет																								
Г	Мелкие слюнные железы	4	Белковый секрет																								
53.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите соответствие лёгочных объемов</p> <table border="1" data-bbox="488 696 1201 1055"> <thead> <tr> <th colspan="2">Легочной объем</th> <th colspan="2">Величина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Резервный объём вдоха</td> <td>1</td> <td>0,5 литра</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Дыхательный объем</td> <td>2</td> <td>1,5 литра</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Резервный объём выдоха</td> <td>3</td> <td>2,5 литра</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Остаточный объём</td> <td>4</td> <td>1,0 литр</td> </tr> </tbody> </table>	Легочной объем		Величина		А	Резервный объём вдоха	1	0,5 литра	Б	Дыхательный объем	2	1,5 литра	В	Резервный объём выдоха	3	2,5 литра	Г	Остаточный объём	4	1,0 литр	<p>A3 B1 B2 Г4</p>				
Легочной объем		Величина																									
А	Резервный объём вдоха	1	0,5 литра																								
Б	Дыхательный объем	2	1,5 литра																								
В	Резервный объём выдоха	3	2,5 литра																								
Г	Остаточный объём	4	1,0 литр																								
54.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите соответствие содержания различных форм лейкоцитов в периферической крови</p> <table border="1" data-bbox="488 1245 1201 1525"> <thead> <tr> <th colspan="2">Форма лейкоцитов</th> <th colspan="2">Содержание в крови</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Нейтрофилы</td> <td>1</td> <td>0-1%</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Базофилы</td> <td>2</td> <td>1-5%</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Эозинофилы</td> <td>3</td> <td>46-76%</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Моноциты</td> <td>4</td> <td>18-40%</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>Лимфоциты</td> <td>5</td> <td>2-10%</td> </tr> </tbody> </table>	Форма лейкоцитов		Содержание в крови		А	Нейтрофилы	1	0-1%	Б	Базофилы	2	1-5%	В	Эозинофилы	3	46-76%	Г	Моноциты	4	18-40%	Д	Лимфоциты	5	2-10%	<p>A3 B1 B2 Г5 Д4</p>
Форма лейкоцитов		Содержание в крови																									
А	Нейтрофилы	1	0-1%																								
Б	Базофилы	2	1-5%																								
В	Эозинофилы	3	46-76%																								
Г	Моноциты	4	18-40%																								
Д	Лимфоциты	5	2-10%																								
55.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите соответствие объемов пищеварительных соков</p> <table border="1" data-bbox="488 1682 1201 2051"> <thead> <tr> <th colspan="2">Пищеварительный сок</th> <th colspan="2">Объем</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Слюна</td> <td>1</td> <td>0,5-2,0 литра в сутки</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Желудочный сок</td> <td>2</td> <td>1,5-2 литра в сутки</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Жёлчь</td> <td>3</td> <td>2,0-2,5 литра в сутки</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Панкреатический сок</td> <td>4</td> <td>0,6-1,5 литра в сутки</td> </tr> </tbody> </table>	Пищеварительный сок		Объем		А	Слюна	1	0,5-2,0 литра в сутки	Б	Желудочный сок	2	1,5-2 литра в сутки	В	Жёлчь	3	2,0-2,5 литра в сутки	Г	Панкреатический сок	4	0,6-1,5 литра в сутки	<p>A1 B3 B4 Г2</p>				
Пищеварительный сок		Объем																									
А	Слюна	1	0,5-2,0 литра в сутки																								
Б	Желудочный сок	2	1,5-2 литра в сутки																								
В	Жёлчь	3	2,0-2,5 литра в сутки																								
Г	Панкреатический сок	4	0,6-1,5 литра в сутки																								

56.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите последовательность этапов процесса передачи сигнала с нервного волокна на мышцу:</p> <p>А. Возникновение возбуждения в мышечном волокне Б. Выброс ацетилхолина в синаптическую щель В. Диффузия ацетилхолина к постсинаптической мембране Г. Удаление ацетилхолина из синаптической щели</p>	БВАГ
57.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите последовательность фаз глотания:</p> <p>А. Пищеводная (непроизвольная) Б. Глоточная (непроизвольная) В. Ротовая (произвольная)</p>	ВБА
58.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите последовательность звеньев рефлекторной дуги безусловного соматического рефлекса</p> <p>А. Эфферентное звено Б. Рецептор В. Центральное звено Г. Рабочий орган Д. Афферентное звено</p>	БДВАГ
59.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите последовательность этапов биологической жизни гормонов</p> <p>А. Взаимодействие гормон-рецептор и реализация действия гормона Б. Синтез и выделение в кровь В. Выведение гормона из организма Г. Транспорт гормона к органу-мишени</p>	БГАВ
60.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и установите последовательность фаз сердечного цикла</p> <p>А. Фаза быстрого изгнания Б. Фаза медленного изгнания В. Фаза асинхронного сокращения Г. Фаза изометрического сокращения</p>	ВГАБ
61.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>У больного нарушен процесс свертывания крови. Лечение не давало результатов, пока не</p>	Желчь обеспечивает всасывание витамина К, необходимого для синтеза

		<p>выяснилось, что пациент страдает заболеванием печени с нарушением желчеобразования. А желчь, как известно, обеспечивает всасывание некоторых витаминов. После эффективной терапии этого заболевания восстановилось свертывание крови. Объясните, почему?</p>	<p>протромбина.</p>
62.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Какой будет реакция кошки, у которой произведено холодовое выключение всех рылейных ядер таламуса, на действие различных раздражителей: звонка, яркого света, действие на кожу касалки, прикосновение горячего предмета, запаха куриного бульона?</p>	<p>Кошка будет реагировать только на запах куриного бульона, так как проводниковый отдел ее обонятельного анализатора не включает ядра таламуса и поэтому не был выключен при повреждении.</p>
63.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>Студент находится на экзамене. Он сильно волнуется. Во рту у него пересохло. Объясните, почему это произошло?</p>	<p>В результате сильного эмоционального переживания активируются симпатическая нервная система, что тормозит образование и выделение жидкой слюны.</p>
64.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</p> <p>При удалении зуба для обезболивания используют раствор анестетика. Объясните, почему его вводят не в десну возле удаляемого зуба, а в область прохождения чувствительного нерва?</p>	<p>При введении анестетика в область прохождения чувствительного нерва блокируется проведение болевых импульсов из всех областей, иннервируемых этим нервом. Если же сделать такую инъекцию возле удаляемого зуба, то анестезия подействует на очень ограниченном участке. В первом случае блокада более надежна.</p>
65.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый</p>	<p>Произойдет</p>

		<p>обоснованный ответ</p> <p>У животного произведена перерезка блуждающих нервов и произведена коагуляция пневмотаксического центра (в мосту). Объясните, сохранится ли дыхание?</p>	<p>остановка дыхания в фазе глубокого вдоха, т.к. прекращается поступление импульсов от моста и от рецепторов растяжения легких по блуждающим нервам к центрам вдоха и выдоха, расположенным в продолговатом мозге.</p>
66.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и продолжите предложение</p> <p>Нейронная цепь, по которой проходит нервный импульс от рецептора к исполнительному органу, это _____</p>	<p>Рефлекторная дуга</p>
67.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и дайте краткий ответ</p> <p>Наибольшей чувствительностью к холоду обладает слизистая оболочка _____ отделов полости рта</p>	<p>Передних</p>
68.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и продолжите предложение</p> <p>В процессе адаптации к зубным протезам большое значение имеет свойство _____ нервных центров</p>	<p>Пластичности</p>
69.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и продолжите предложение</p> <p>При снижении рН желудочного секрета до 1 и ниже выделение гастрина G-клетками слизистой оболочки желудка _____</p>	<p>Прекратится</p>
70.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и дайте краткий ответ</p> <p>В отделение функциональной диагностики при проведении диспансеризации обратился здоровый мужчина (возраст 32 года). Данному пациенту выполнили электрокардиограмму, используя три системы отведений. Какой зубец характеризует деполяризацию предсердий?</p>	<p>Зубец P</p>
71.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Внутренняя поверхность мембраны возбудимой клетки по отношению к наружной в состоянии физиологического покоя заряжена:</p>	<p>Б</p>

		<p>А. положительно Б. отрицательно В. не заряжена Г. так же, как и наружная</p>	
72.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Скорость проведения нервного импульса в миелиновом волокне пропорциональна:</p> <p>А. диаметру волокна Б. квадратному корню из величины диаметра В. длине немиелинизированных участков Г. числу импульсов в серии</p>	А
73.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>С каким белком взаимодействуют ионы кальция, активируя сокращение скелетной мышцы?</p> <p>А. миозин Б. тропонин В. тропомиозин Г. актин</p>	Б
74.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Что такое доминанта?</p> <p>А. угнетение процесса высвобождения медиатора Б. деполяризация постсинаптической мембраны В. временно господствующий очаг возбуждения ЦНС Г. постсинаптическая потенция</p>	В
75.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Какой медиатор вырабатывается в окончаниях постганглионарных нейронов симпатической нервной системы?</p> <p>А. ГАМК Б. серотонин В. ацетилхолин Г. норадреналин</p>	Г
76.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Основной обмен повышается при гиперфункции:</p> <p>А. надпочечников</p>	Б

		Б. щитовидной железы В. шишковидной железы Г. поджелудочной железы	
77.	ОПК-9	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ Какую иннервацию получают вкусовые почки передней трети языка? А. от языкоглоточного нерва Б. от верхнегортанного нерва В. от блуждающего нерва Г. от лицевого нерва (барабанная струна)	Г
78.	ОПК-9	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ Какой вкус воспринимают рецепторы кончика языка? А. соленый Б. горький В. сладкий Г. кислый	В
79.	ОПК-9	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ Как реагирует депульпированный зуб при тепловом раздражении? А. чувством боли Б. чувством тепла В. не реагирует Г. чувством осязания	В
80.	ОПК-9	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ Какой процесс лежит в основе возникновения долговременной памяти? А. возникновение доминантного очага в коре Б. циркуляция импульсных потоков по замкнутым цепям нейронов В. реципрокное торможение Г. активация синтеза РНК и белков	Г
81.	ОПК-9	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ При интенсивном жевании гладкие мышцы желудка: А. расслабляются Б. перистальтически сокращаются В. тонически сокращаются	В

		Г. изометричны	
82.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>В крови здорового мужчины количество гемоглобина составляет:</p> <p>А. 100-110 г/л Б. 90-100 г/л В. 130-160 г/л Г. 200-210 г/л</p>	В
83.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Что происходит в первую фазу коагуляционного гемостаза:</p> <p>А. ретракция фибринового тромба Б. образование протромбиназы, синтез фибриногена в печени В. образование тромбина Г. образование гепарина</p>	Б
84.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Назовите правильный состав альвеолярного воздуха:</p> <p>А. O₂ – 30%, CO₂ – 0,3%, N₂ – 76% Б. O₂ – 20,94%, CO₂ – 0,03%, N₂ – 78% В. O₂ – 14,5%, CO₂ – 5,5%, N₂ – 78% Г. O₂ – 12%, CO₂ – 7%, N₂ – 80%</p>	В
85.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Какая форма торможения существует между инспираторными и экспираторными нейронами продолговатого мозга?</p> <p>А. возвратное Б. реципрокное В. центральное Г. пессимальное</p>	Б
86.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Минимальные энергозатраты организма на поддержание жизнедеятельности организма, измеренные в стандартных условиях, называются:</p> <p>А. рабочий обмен Б. основной обмен В. еженедельный обмен</p>	Б

		Г. общий обмен	
87.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Какая фаза желудочной секреции отмечается при виде и запахе пищи?</p> <p>А. желудочная Б. кишечная В. мозговая Г. ротовая</p>	В
88.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>В каком отделе желудочно-кишечного тракта происходит мембранное пищеварение?</p> <p>А. в желудке Б. в толстом кишечнике В. в ротовой полости Г. в тонком кишечнике</p>	Г
89.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Как называется процесс образования первичной мочи в капсуле Шумлянско-Боумена?</p> <p>А. канальцевая фильтрация Б. канальцевая секреция В. канальцевая реабсорбция Г. клубочковая фильтрация</p>	Г
90.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</p> <p>Что отражает зубец Т на ЭКГ?</p> <p>А. процесс реполяризации в желудочках Б. возбуждение верхушки сердца В. возбуждение желудочков Г. проведение возбуждения от предсердий к желудочкам</p>	А
91.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие нервные центры располагаются в продолговатом мозге?</p> <p>А. терморегуляции Б. дыхательный В. голода Г. сосудо-двигательный</p>	Б, Г
92.	ОПК-9	Прочитайте текст и выберите правильные	А, Б, Г

		<p>ответы</p> <p>Центры парасимпатической регуляции располагаются в:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. среднем мозге Б. продолговатом мозге В. грудных сегментах спинного мозга Г. крестцовых сегментах спинного мозга 	
93.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие гормоны обладают адаптогенным действием?</p> <ul style="list-style-type: none"> А. паратгормон Б. кортизол В. инсулин Г. тироксин 	Б, Г
94.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Перечислите законы проведения возбуждения по нервным волокнам:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. анатомо-физиологической целостности Б. «все или ничего» В. изолированного проведения возбуждения Г. двустороннего проведения возбуждения 	А, В, Г
95.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие структуры мозга относятся к проводниковому отделу зрительного анализатора?</p> <ul style="list-style-type: none"> А. медиальное коленчатое тело Б. передние бугры четверохолмия В. латеральное коленчатое тело Г. затылочная доля 	Б, В
96.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие вещества обладают анальгезирующей активностью?</p> <ul style="list-style-type: none"> А. соматостатин Б. эндорфин В. окситоцин Г. нейротензин 	Б, В, Г
97.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие виды мотиваций выделяют?</p>	А, Б, Г

		<p>А. биологические Б. социальные В. физические Г. идеальные</p>	
98.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>В какой области челюстно-лицевой области наиболее плотно располагаются тактильные рецепторы?</p> <p>А. красная кайма губ Б. кончик языка В. спинка языка Г. слизистая оболочка верхней губы</p>	А, Б, Г
99.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Стимуляторы секреции поджелудочного сока:</p> <p>А. энтерокиназа Б. гастрин В. секретин Г. холецистокинин (панкреозимин)</p>	Б, В, Г
100.	ОПК-9	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>В крови I группы содержатся:</p> <p>А. α-агглютинин Б. А-агглютиноген В. В-агглютиноген Г. β-агглютинин</p>	А, Г

Разработан:

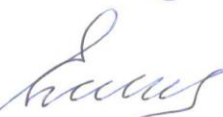
заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии



Л.Д. Цатурян

доцент кафедры

нормальной и патологической физиологии



Е.В. Елисева