

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета Протокол № 10 от 20.05.2025 г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Методы нейровизуализации в клинической психологии		
	Основная профессиональная образовательная		
Образовательная программа	программа высшего образования - программа		
Ооразовательная программа	специалитета по специальности		
	37.05.01 Клиническая психология		
Квалификация	Клинический психолог		
Форма обучения	очная		

Разработчик (и): кафедра клинической психологии

А.Г. Фаустова канд. псих. наук, доц. ФГБОУ ВО РязГМУ Заведу	ФОИ	Должность
Минздрава России кафе	А.Г. Фаустова	Заведующий кафедрой

Рецензент (ы):

ФОИ	Ученая степень,	Место работы	Должность	
ИОФ	ученое звание	(организация)	должность	
А.К. Афонина	канд. мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ	доцент кафедры	
		Минздрава России	психиатрии и	
			психологического	
			консультирования	
И.В. Моторина	канд. пед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ	Доцент кафедры	
		Минздрава России	общей и	
			специальной	
			психологии с	
			курсом педагогики	

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Клиническая психология Протокол №9 от 21.04. 2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол № 5 от 24.04.2025г..

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

- 1.1. Комплект оценочных материалов (далее КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины **Методы** нейровизуализации в клинической психологии.
- 1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

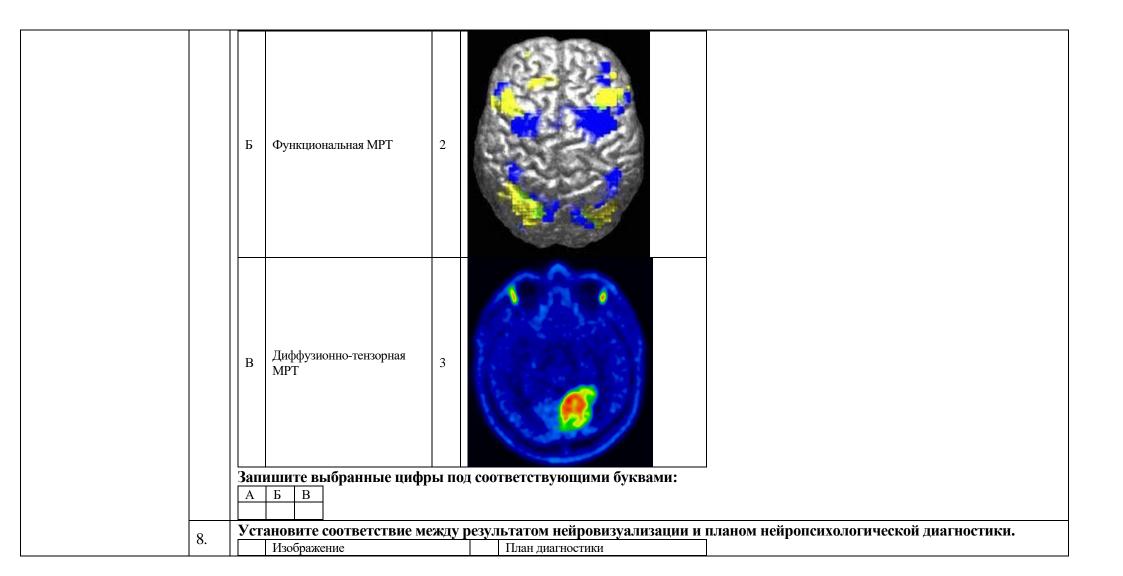
Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ПК-3	20	30
Способен проводить нейропсихологическое обследование, нейропсихологическую реабилитацию при профилактике, диагностике, лечении и медицинской реабилитации		
Итого	20	30

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины Методы нейровизуализации в клинической психологии

Код и наименование	№ п/п	Задание с инструкцией								
компетенции ПК-3	11/11	Задания закрытого типа								
Способен проводить		Установите соответствие между наименованием метода обработки данных нейровизуализации и его характеристикой.								
нейропсихологическое		Наименование метода Характеристика Наименование метода Характеристика								
обследование, нейропсихологическую		А «Неавтоматизированный анализ» Специалист использует методы автоматизированного анализа для оценки изменения сигналов								
реабилитацию при профилактике, диагностике, лечении и	1.	Б Статистическое параметрическое картирование Специалист рассматривает данные «вручную», визуально оценивая изменения сигналов								
медицинской реабилитации		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
		Установите соответствие между наименованием метода нейровизуализации и его возможностями.								
		Наименование метода Возможности А Компьютерная томография 1 Визуализация оболочечных пространств								
	2.	Б Магнитно-резонансная томография 2 Визуализация фонкциональной нагрузки различных отделов головного мозга								
		В Функциональная МРТ 3 Визуализация целостности костей черепа								
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
	Установите соответствие между наименованием метода нейровизуализации и его возможностями.									
		Наименование метода Возможности А Диффузионно-тензорная МРТ 1 Получение количественных значений объема мозговых структур								
	3.	Б Магнитно-резонансная морфометрия 2 Визуализация активности различных мозговых структур								
		В Позитронно-эмиссионная томография 3 Визуализация проводящих путей головного мозга								
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:										
	4.	Установите последовательность этапов обработки результатов функциональной МРТ.								
		А. Предварительная проверка на наличие артефактов движения.								

Г										
		Б. Построение функциональн	юй ка	рты коры больших полушарий головн	юго мозга.					
		В. Расчет коэффициентов корреляции, отражающих вероятность соответствия динамики интенсивности сигнала в каждом								
		вокселе заданной парадигме								
		Г. Сопоставление функциона	льноі	й карты КБП с соответствующими ана	томическими изображениями					
				оследовательность цифр слева на						
		АБВГ	<i>J</i> 10 11							
		Установите соответствие м	ежлу	наименованием метола нейровизуа	лизации и механизмом получения изображения.					
		Наименование метода		Механизм получения изображения						
I				ПЭТ-камера улавливает излучаемые						
		А Диффузионно-тензорная MPT	1	позитроны и картирует нейрональную						
		IVIF I		активность						
				Последовательность спин-эхо, когда						
	5.	Б Позитронно-эмиссионная	2	воксел позиционируют на область						
	J.	томография		интереса по нативным МР-изображениям,						
		Макунича розономомом		полученным в трех плоскостях						
		В Магнитно-резонансная спектроскопия	3	Анализ диффузии молекул воды в тканях головного мозга						
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
		Бапишите выоранные цифры под соответствующими оуквами: A Б В								
		A B B								
I		Vстановите соответствие м		паименованием метола нейповизуа	лизации и итоговым изображением.					
		Наименование метода	СИДУ	Изображение	пизации и итоговым изооражением.					
1		таншенование шетода		Поориление						
	6.	А Компьютерная томография	1							

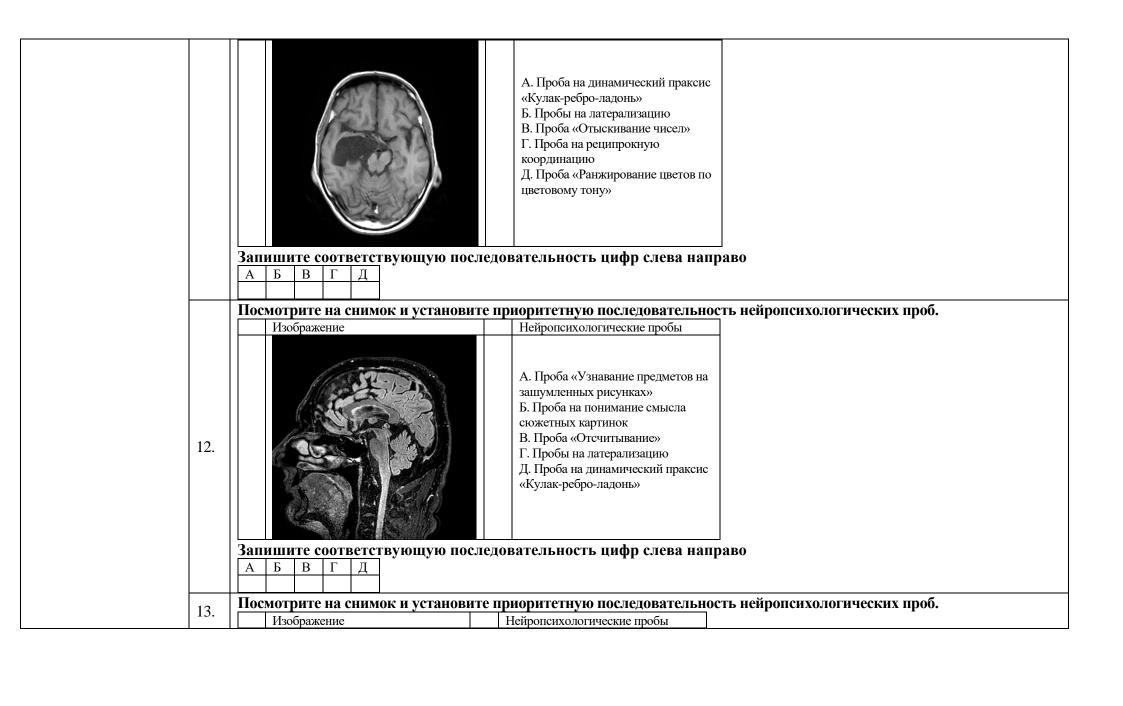
	В	Магнитно-резонансная томография Пневмоэнцефалография	3	
	Запі	ишите выбранные цифр БВ	ы п	од соответствующими буквами:
	T 7			
	Уст	ановите соответствие мо	жду	наименованием метода нейровизуализации и итоговым изображением.
7.	A	Наименование метода Позитронно-эмиссионная томография	1	Изображение

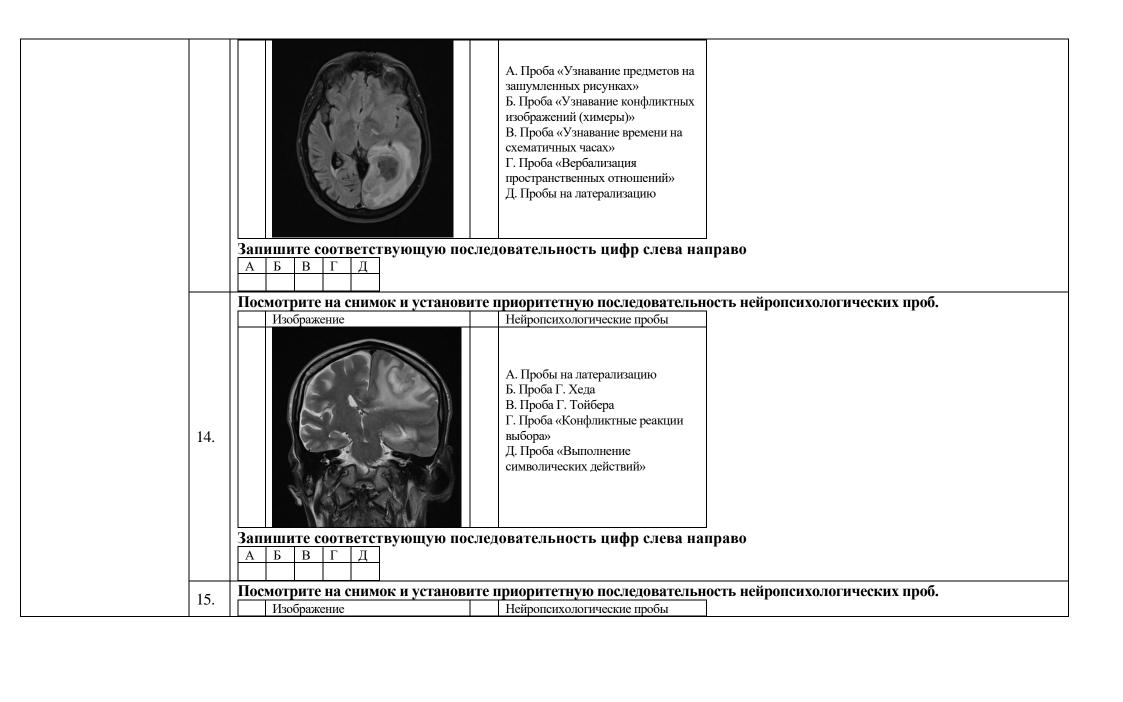


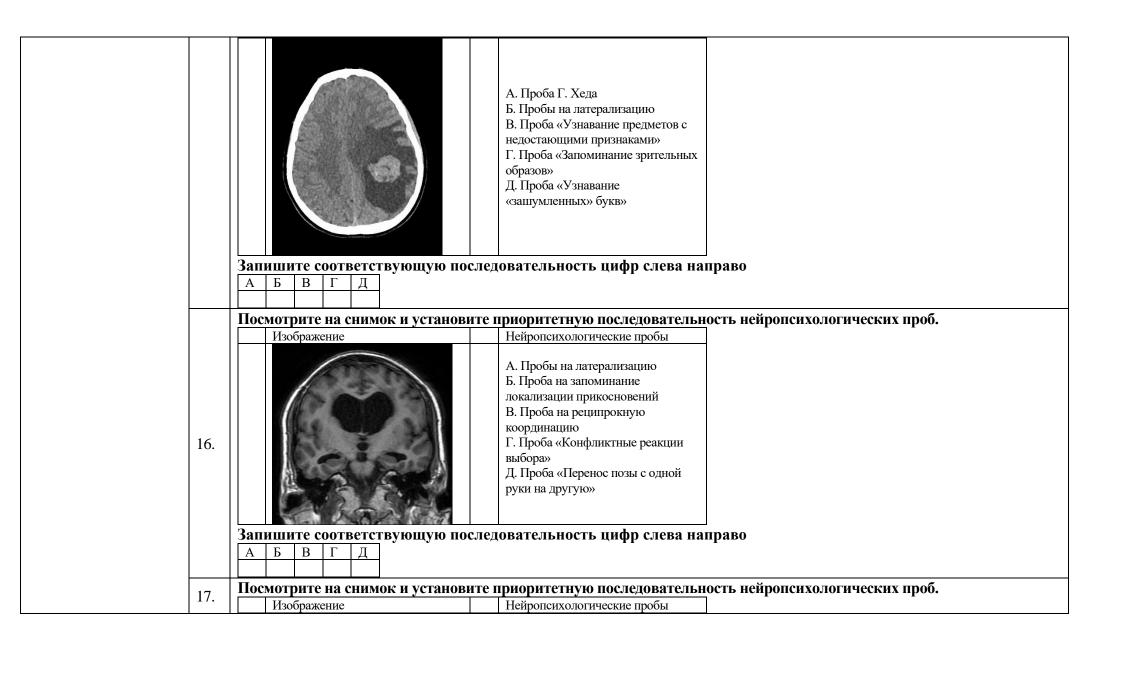
		A	1	1. Простые аналогии 2. Понимание смысла серии сюжетных картинок	
		Б	2	1. Проба на динамический праксис «Кулак-ребро-ладонь» 2. Проба на реципрокную координацию	
		В	3	1. Проба на узнавание наложенных изображений 2. Проба на узнавание незавершенных изображений	
		Запишите выбранные цифры по	од соо	ответствующими буквами:	
9	9 7		резул		планом нейропсихологической диагностики.
	· _	Изображение		План диагностики	

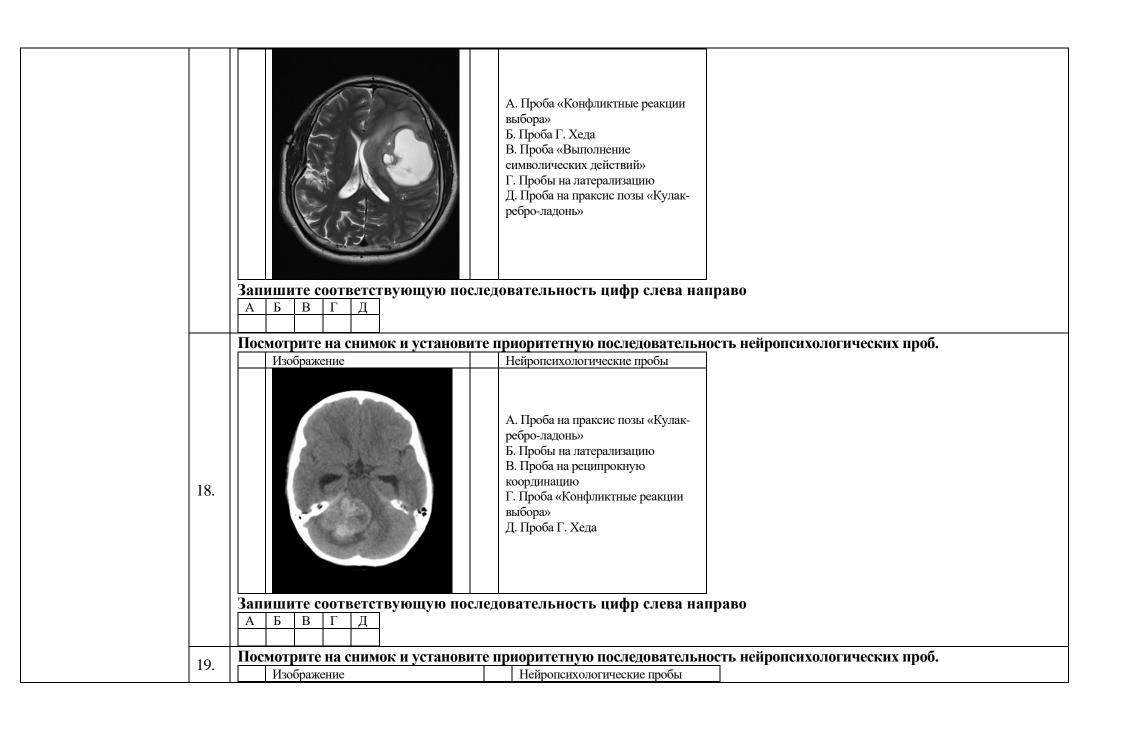
	A	1	1. Графическая проба «Забор» 2. Проба на срисовывание сложных фигур	
	Б	2	1. Проба на перенос позы 2. Проба на реципрокную координацию	
	В	3	1. Проба «Ориентировка в схеме географической карты» 2. Проба на запоминание зрительных образов	
	Запишите выбранные цифры под	(co 0	тветствующими буквами:	
10.	Установите соответствие между р	езуј	тьтатом нейровизуализации и	планом нейропсихологической диагностики.
10.	Изображение		План диагностики	

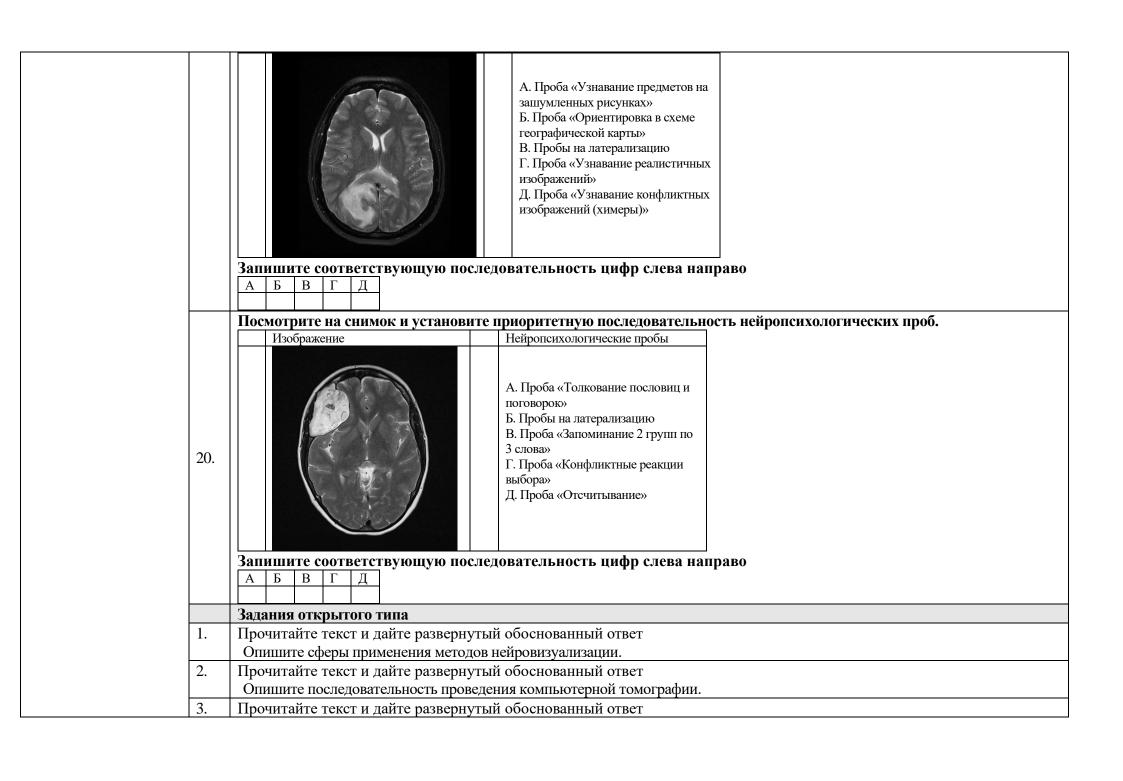
	A	1	1. Проба на динамический праксис «Кулак-ребро-ладонь» 2. Проба на реципрокную координацию	
	Б	2	1. Проба на выполнение символических действий 2. Понимание смысла серии сюжетных картинок	
	В	3	1. Проба «Узнавание предметов на зашумленных рисунках» 2. Проба «Узнавание конфликтных изображений (химеры)»	
	Запишите выбранные цифры под	coo	тветствующими буквами:	
11.	Посмотрите на снимок и установа	ите і	приоритетную последовательнос	ть нейропсихологических проб.
11.	Изображение		Нейропсихологические пробы	











	Перечислите показания и противопоказания к проведению компьютерной томографии.
4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите достоинства, недостатки и ограничения метода компьютерной томографии.
5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Опишите последовательность проведения магнитно-резонансной томографии.
6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите показания и противопоказания к проведению магнитно-резонансной томографии.
7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите достоинства, недостатки и ограничения метода магнитно-резонансной томографии.
8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Опишите последовательность проведения метода вызванных потенциалов.
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите показания и противопоказания к проведению метода вызванных потенциалов.
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите достоинства, недостатки и ограничения метода вызванных потенциалов.
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Опишите последовательность проведения ПЭТ.
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите показания и противопоказания к проведению ПЭТ.
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите достоинства, недостатки и ограничения метода ПЭТ.
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Опишите последовательность проведения ОФЭКТ.
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите показания и противопоказания к проведению ОФЭКТ.
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите достоинства, недостатки и ограничения метода ОФЭКТ.
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите достоинства, недостатки и ограничения функциональной МРТ.
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Опишите последовательность проведения магнитно-резонансной спектроскопии.
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите показания и противопоказания к проведению магнитно-резонансной спектроскопии.
20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите достоинства, недостатки и ограничения метода магнитно-резонансной спектроскопии.
21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
_	

	Перечислите признаки болезни Альцгеймера, выявляемые с помощью методов нейровизуализации.
22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите признаки эпилепсии, выявляемые с помощью методов нейровизуализации.
23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите признаки сосудистой деменции, выявляемые с помощью методов нейровизуализации.
24.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Опишите возможности методов КТ и МРТ в диагностике ЧМТ.
25.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Опишите возможности методов КТ и МРТ в диагностике опухолей головного мозга.
26.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите признаки шизофрении, выявляемые с помощью методов нейровизуализации.
27.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите признаки посттравматического стрессового расстройства, выявляемые с помощью методов нейровизуализации.
28.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите признаки тревожно-фобических расстройств, выявляемые с помощью методов нейровизуализации.
29.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите признаки обсессивно-компульсивных расстройств, выявляемые с помощью методов нейровизуализации.
30.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
	Перечислите признаки острых нарушений мозгового кровообращения, выявляемые с помощью методов нейровизуализации.