



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 20.05.2025г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Функциональная диагностика
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия
Квалификация	Врач-педиатр
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра внутренних болезней

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.А.Смирнова	Д.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой
Я.А. Беленикина	К.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Доцент
И.В. Бикушова		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Ассистент
А.В.Бороздин	К.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Доцент
Т.П.Трунина	К.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Доцент
А.И.Гиривенко		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Ассистент
Е.И.Сучкова	К.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Ассистент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.В.Филиппов	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики
С.С. Якушин	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом медико- социальной экспертизы

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Педиатрия

Протокол № 9 от 17.04.2025 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 (модуля).
Функциональная диагностика

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
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	51	80
ПК-4 Способен проводить профилактические мероприятия, в т.ч. санитарно-просветительскую работу, среди детей и их родителей	58	64
Итого	110	144

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля)
 Функциональная диагностика

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																									
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза		Задания закрытого типа																									
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Фазы систолы желудочков. Соотнесите фазы систолы желудочков с периодом К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																									
			<table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>состоит из фазы асинхронного сокращения и фазы изометрического сокращения</td><td>1</td><td>период напряжения</td></tr><tr><td>Б</td><td>совпадает по времени с началом распространения возбуждения по проводящей системе желудочков</td><td>2</td><td>период изгнания</td></tr><tr><td>В</td><td>начинается в момент открытия полулунных клапанов</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>характеризуется постоянством объема камер</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>Д</td><td>сопровождается преходящим расширением диаметра аорты</td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	состоит из фазы асинхронного сокращения и фазы изометрического сокращения	1	период напряжения	Б	совпадает по времени с началом распространения возбуждения по проводящей системе желудочков	2	период изгнания	В	начинается в момент открытия полулунных клапанов	3		Г	характеризуется постоянством объема камер	4		Д	сопровождается преходящим расширением диаметра аорты		
			Объект		Характеристика																						
		А	состоит из фазы асинхронного сокращения и фазы изометрического сокращения	1	период напряжения																						
		Б	совпадает по времени с началом распространения возбуждения по проводящей системе желудочков	2	период изгнания																						
		В	начинается в момент открытия полулунных клапанов	3																							
Г	характеризуется постоянством объема камер	4																									
Д	сопровождается преходящим расширением диаметра аорты																										

	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д																																			
А	Б	В	Г	Д																																					
2.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Фазы систолы желудочков К каждой позиции фазы систолы желудочков, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>имеет быструю и медленную фазу</td> <td>1</td> <td>период напряжения</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>атриовентрикулярные и полулунные клапаны в этот период закрыты</td> <td>2</td> <td>период изгнания</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>характеризуется незначительным нарастанием внутрижелудочкового давления</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>характеризуется выраженным нарастанием внутрижелудочкового давления</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>заканчивается в момент открытия полулунных клапанов</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Е</td> <td>является менее продолжительным</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Объект		Характеристика	А	имеет быструю и медленную фазу	1	период напряжения	Б	атриовентрикулярные и полулунные клапаны в этот период закрыты	2	период изгнания	В	характеризуется незначительным нарастанием внутрижелудочкового давления	3		Г	характеризуется выраженным нарастанием внутрижелудочкового давления	4		Д	заканчивается в момент открытия полулунных клапанов			Е	является менее продолжительным			А	Б	В	Г	Д	Е						
	Объект		Характеристика																																						
А	имеет быструю и медленную фазу	1	период напряжения																																						
Б	атриовентрикулярные и полулунные клапаны в этот период закрыты	2	период изгнания																																						
В	характеризуется незначительным нарастанием внутрижелудочкового давления	3																																							
Г	характеризуется выраженным нарастанием внутрижелудочкового давления	4																																							
Д	заканчивается в момент открытия полулунных клапанов																																								
Е	является менее продолжительным																																								
А	Б	В	Г	Д	Е																																				
3.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: к каждой позиции характеристик фаз диастолы желудочков, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>давление в</td> <td>1</td> <td>период</td> </tr> </tbody> </table>		Объект		Характеристика	А	давление в	1	период																																
	Объект		Характеристика																																						
А	давление в	1	период																																						

			желудочках падает быстрее чем в аорте, что приводит к закрытию полулунных клапанов		расслабления
		Б	начинается с открытия атриовентрикулярных клапанов	2	период наполнения
		В	в течение этого периода клапаны аорты и легочной артерии закрываются	3	
		Г	является более продолжительным	4	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
4		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: к каждой позиции характеристик фаз диастолы желудочков, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Объект		Характеристика
		А	имеет короткий протодиастолический интервал	1	период расслабления
		Б	давление в расслабляющихся желудочках выше, чем давление в предсердиях и атриовентрикулярные клапаны закрыты	2	период наполнения
		В	характеризуется быстрым наполнением желудочков кровью	3	
		Г	конец периода	4	

		<table><tr><td></td><td>совпадает с систолой предсердий</td><td></td><td></td></tr></table>		совпадает с систолой предсердий										
	совпадает с систолой предсердий													
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г								
А	Б	В	Г											
5		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Определите правильную последовательность основных фаз систолы желудочков. А. фаза быстрого изгнания Б. фаза асинхронного сокращения В. фаза медленного изгнания Г. фаза изометрического сокращения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г								
А	Б	В	Г											
6.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Определите правильную последовательность основных фаз диастолы желудочков. А. систола предсердий Б. протодиастолический интервал В. фаза быстрого наполнения Г. фаза изометрического расслабления Д. фаза медленного наполнения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д							
А	Б	В	Г	Д										
7.		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите направление деполяризации и реполяризации желудочков в норме Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>от эндокарда к эпикарду</td><td>1</td><td>направление деполяризации желудочков в норме</td></tr><tr><td>Б</td><td>от эпикарда к эндокарду</td><td>2</td><td>направление реполяризации желудочков в</td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	от эндокарда к эпикарду	1	направление деполяризации желудочков в норме	Б	от эпикарда к эндокарду	2	направление реполяризации желудочков в
	Объект		Характеристика											
А	от эндокарда к эпикарду	1	направление деполяризации желудочков в норме											
Б	от эпикарда к эндокарду	2	направление реполяризации желудочков в											

				норме																																		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>			А	Б																																
А	Б																																					
8.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите изменения ЭКГ, характерные для синусовой тахикардии и брадикардии К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>удлинение интервала QT</td> <td>1</td> <td>синусовая брадикардия</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>укорочение интервала PQ</td> <td>2</td> <td>синусовая тахикардия</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>уменьшение интервалов PP и RR</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>увеличение зубца Т</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>расширение зубца Р</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Объект		Характеристика	А	удлинение интервала QT	1	синусовая брадикардия	Б	укорочение интервала PQ	2	синусовая тахикардия	В	уменьшение интервалов PP и RR	3		Г	увеличение зубца Т	4		Д	расширение зубца Р			А	Б	В	Г	Д					
	Объект		Характеристика																																			
А	удлинение интервала QT	1	синусовая брадикардия																																			
Б	укорочение интервала PQ	2	синусовая тахикардия																																			
В	уменьшение интервалов PP и RR	3																																				
Г	увеличение зубца Т	4																																				
Д	расширение зубца Р																																					
А	Б	В	Г	Д																																		
9.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите ЭКГ признаки экстрасистолии и парасистолии К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>обычно одинаковый интервал сцепления (расстояние между нормальным и эктопическим комплексами)</td> <td>1</td> <td>признаки экстрасистолии</td> </tr> </tbody> </table>					Объект		Характеристика	А	обычно одинаковый интервал сцепления (расстояние между нормальным и эктопическим комплексами)	1	признаки экстрасистолии																										
	Объект		Характеристика																																			
А	обычно одинаковый интервал сцепления (расстояние между нормальным и эктопическим комплексами)	1	признаки экстрасистолии																																			

		<table><tr><td>Б</td><td>характерно наличие сливных комплексов</td><td>2</td><td>признаки парасистолии</td></tr><tr><td>В</td><td>кратность отношений интерэктопических интервалов</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>наличие компенсаторной паузы</td><td>4</td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Б	характерно наличие сливных комплексов	2	признаки парасистолии	В	кратность отношений интерэктопических интервалов	3		Г	наличие компенсаторной паузы	4		А	Б	В	Г				
Б	характерно наличие сливных комплексов	2	признаки парасистолии																			
В	кратность отношений интерэктопических интервалов	3																				
Г	наличие компенсаторной паузы	4																				
А	Б	В	Г																			
10.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите продолжительность рефрактерного периода в клетках миокарда при ускорении ритма К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>продолжительность рефрактерного периода уменьшается</td><td>1</td><td>в сократительных волокнах миокарда</td></tr><tr><td>Б</td><td>продолжительность рефрактерного периода увеличивается</td><td>2</td><td>в клетках синусового и атриовентрикулярного узлов</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	продолжительность рефрактерного периода уменьшается	1	в сократительных волокнах миокарда	Б	продолжительность рефрактерного периода увеличивается	2	в клетках синусового и атриовентрикулярного узлов	А	Б							
	Объект		Характеристика																			
А	продолжительность рефрактерного периода уменьшается	1	в сократительных волокнах миокарда																			
Б	продолжительность рефрактерного периода увеличивается	2	в клетках синусового и атриовентрикулярного узлов																			
А	Б																					
11	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите характеристики замещающего ритма из атриовентрикулярного соединения и из волокон Пуркинье К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>Частота импульсов 20- 30 в мин</td><td>1</td><td>частота замещающего ритма из атриовентрикулярного</td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	Частота импульсов 20- 30 в мин	1	частота замещающего ритма из атриовентрикулярного													
	Объект		Характеристика																			
А	Частота импульсов 20- 30 в мин	1	частота замещающего ритма из атриовентрикулярного																			

	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>соединения</td></tr><tr><td>Б</td><td>Частота импульсов 40-50 в мин</td><td>2</td><td>частота замещающего ритма из волокон Пуркинье</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				соединения	Б	Частота импульсов 40-50 в мин	2	частота замещающего ритма из волокон Пуркинье	А	Б						
			соединения														
Б	Частота импульсов 40-50 в мин	2	частота замещающего ритма из волокон Пуркинье														
А	Б																
12	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите направление интегрального вектора комплекса QRS при блокадах передней и задней ветвей левой ножки пучка Гиса К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>влево и вверх</td><td>1</td><td>интегральный вектор комплекса QRS при блокаде задней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется</td></tr><tr><td>Б</td><td>вниз и вправо</td><td>2</td><td>интегральный вектор комплекса QRS при блокаде передней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	влево и вверх	1	интегральный вектор комплекса QRS при блокаде задней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется	Б	вниз и вправо	2	интегральный вектор комплекса QRS при блокаде передней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется	А	Б		
	Объект		Характеристика														
А	влево и вверх	1	интегральный вектор комплекса QRS при блокаде задней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется														
Б	вниз и вправо	2	интегральный вектор комплекса QRS при блокаде передней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется														
А	Б																
13	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите изменения на ЭКГ при блокаде левой ножки пучка Гиса, обусловленные инфарктом миокарда К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr></table>		Объект		Характеристика												
	Объект		Характеристика														

	<table><tr><td>А</td><td>подъем сегмента ST на 1 мм и более в отведениях с конкордантно расположенными комплексами QRS</td><td>1</td><td>Изменения, характеризующиеся удовлетворительной чувствительностью и специфичностью</td></tr><tr><td>Б</td><td>депрессия сегмента ST в отведениях V1-V3 или V3</td><td>2</td><td>Изменения, характеризующиеся низкой чувствительностью и специфичностью</td></tr><tr><td>В</td><td>подъем сегмента ST на 5 мм и более в отведениях с дискордантно</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>положительный зубец Т в V5-V6</td><td>4</td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	подъем сегмента ST на 1 мм и более в отведениях с конкордантно расположенными комплексами QRS	1	Изменения, характеризующиеся удовлетворительной чувствительностью и специфичностью	Б	депрессия сегмента ST в отведениях V1-V3 или V3	2	Изменения, характеризующиеся низкой чувствительностью и специфичностью	В	подъем сегмента ST на 5 мм и более в отведениях с дискордантно	3		Г	положительный зубец Т в V5-V6	4		А	Б	В	Г				
А	подъем сегмента ST на 1 мм и более в отведениях с конкордантно расположенными комплексами QRS	1	Изменения, характеризующиеся удовлетворительной чувствительностью и специфичностью																						
Б	депрессия сегмента ST в отведениях V1-V3 или V3	2	Изменения, характеризующиеся низкой чувствительностью и специфичностью																						
В	подъем сегмента ST на 5 мм и более в отведениях с дискордантно	3																							
Г	положительный зубец Т в V5-V6	4																							
А	Б	В	Г																						
14	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите наиболее частую локализацию нарушения проведения импульса при следующих атриовентрикулярных блокадах: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>АВ блокада I степени</td><td>1</td><td>Ветви пучка Гиса</td></tr><tr><td>Б</td><td>АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)</td><td>2</td><td>АВ-узел</td></tr><tr><td>В</td><td>АВ блокада II степени тип2 (Мобитц 2)</td><td>3</td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	АВ блокада I степени	1	Ветви пучка Гиса	Б	АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)	2	АВ-узел	В	АВ блокада II степени тип2 (Мобитц 2)	3									
	Объект		Характеристика																						
А	АВ блокада I степени	1	Ветви пучка Гиса																						
Б	АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)	2	АВ-узел																						
В	АВ блокада II степени тип2 (Мобитц 2)	3																							

		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																						
		A	B																					
15	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите электрокардиографические проявления, характерные для следующих нарушений проводимости: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>A</td><td>полная разобщенность предсердных и желудочковых комплексов</td><td>1</td><td>AB блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)</td></tr><tr><td>B</td><td>постоянство интервала PQ и периодическое выпадение одного или нескольких комплексов QRS</td><td>2</td><td>AB блокада II степени тип 2 (Мобитц 2)</td></tr><tr><td>B</td><td>постепенное удлинение интервала PQ перед выпадением одного или нескольких комплексов QRS</td><td>3</td><td>Полная AB блокада</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>B</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	A	полная разобщенность предсердных и желудочковых комплексов	1	AB блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)	B	постоянство интервала PQ и периодическое выпадение одного или нескольких комплексов QRS	2	AB блокада II степени тип 2 (Мобитц 2)	B	постепенное удлинение интервала PQ перед выпадением одного или нескольких комплексов QRS	3	Полная AB блокада	A	B	B				
	Объект		Характеристика																					
A	полная разобщенность предсердных и желудочковых комплексов	1	AB блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)																					
B	постоянство интервала PQ и периодическое выпадение одного или нескольких комплексов QRS	2	AB блокада II степени тип 2 (Мобитц 2)																					
B	постепенное удлинение интервала PQ перед выпадением одного или нескольких комплексов QRS	3	Полная AB блокада																					
A	B	B																						
16	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите какие аритмии, необходимо дифференцировать со следующими нарушениями проводимости: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																							

		<table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>блокированная предсердная бигеминия из верхней части предсердия</td><td>1</td><td>Синоатриальная блокада II степени 2:1</td></tr><tr><td>Б</td><td>синусовая брадикардия</td><td>2</td><td>Синоатриальная блокада II степени 3:2</td></tr><tr><td>В</td><td>экстрасистолия из верхней части предсердия по типу бигеминии</td><td>3</td><td>АВ блокада II степени 2:1</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	блокированная предсердная бигеминия из верхней части предсердия	1	Синоатриальная блокада II степени 2:1	Б	синусовая брадикардия	2	Синоатриальная блокада II степени 3:2	В	экстрасистолия из верхней части предсердия по типу бигеминии	3	АВ блокада II степени 2:1	А	Б	В				
	Объект		Характеристика																						
А	блокированная предсердная бигеминия из верхней части предсердия	1	Синоатриальная блокада II степени 2:1																						
Б	синусовая брадикардия	2	Синоатриальная блокада II степени 3:2																						
В	экстрасистолия из верхней части предсердия по типу бигеминии	3	АВ блокада II степени 2:1																						
А	Б	В																							
17	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите когда возможно или невозможно купирование с помощью электрической кардиостимуляции нарушений ритма сердца: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>Фибрилляция предсердий.</td><td>1</td><td>Возможно.</td></tr><tr><td>Б</td><td>трепетание предсердий.</td><td>2</td><td>Невозможно.</td></tr><tr><td>В</td><td>полиморфная (многоочаговая) предсердная тахикардия.</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>атриовентрикулярная узловая тахикардия.</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>Д</td><td>желудочковая тахикардия.</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:		Объект		Характеристика	А	Фибрилляция предсердий.	1	Возможно.	Б	трепетание предсердий.	2	Невозможно.	В	полиморфная (многоочаговая) предсердная тахикардия.	3		Г	атриовентрикулярная узловая тахикардия.	4		Д	желудочковая тахикардия.		
	Объект		Характеристика																						
А	Фибрилляция предсердий.	1	Возможно.																						
Б	трепетание предсердий.	2	Невозможно.																						
В	полиморфная (многоочаговая) предсердная тахикардия.	3																							
Г	атриовентрикулярная узловая тахикардия.	4																							
Д	желудочковая тахикардия.																								

		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д																													
А	Б	В	Г	Д																																
18	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите риск тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий у больных с различными заболеваниями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>у больных с артериальной гипертензией</td><td>1</td><td>Низкий риск</td></tr><tr><td>Б</td><td>у больных с тиреотоксикозом</td><td>2</td><td>Высокий риск</td></tr><tr><td>В</td><td>у больных моложе 60 лет без заболеваний сердечно-сосудистой системы (идиопатическая фибрилляция предсердий)</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>у больных с митральным стенозом</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>Д</td><td>у больных старше 75 лет</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	у больных с артериальной гипертензией	1	Низкий риск	Б	у больных с тиреотоксикозом	2	Высокий риск	В	у больных моложе 60 лет без заболеваний сердечно-сосудистой системы (идиопатическая фибрилляция предсердий)	3		Г	у больных с митральным стенозом	4		Д	у больных старше 75 лет			А	Б	В	Г	Д						
	Объект		Характеристика																																	
А	у больных с артериальной гипертензией	1	Низкий риск																																	
Б	у больных с тиреотоксикозом	2	Высокий риск																																	
В	у больных моложе 60 лет без заболеваний сердечно-сосудистой системы (идиопатическая фибрилляция предсердий)	3																																		
Г	у больных с митральным стенозом	4																																		
Д	у больных старше 75 лет																																			
А	Б	В	Г	Д																																
19	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите изменения ЭКГ, характерные для синдромов указанных в правом столбце: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>продолжительность интервала РО</td><td>1</td><td>Синдром Вольфа-</td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	продолжительность интервала РО	1	Синдром Вольфа-																											
	Объект		Характеристика																																	
А	продолжительность интервала РО	1	Синдром Вольфа-																																	

	<table><tr><td></td><td>менее 0,12сек, отсутствие дельта волны</td><td></td><td>Паркинсона- Уайта</td></tr><tr><td>Б</td><td>блокада правой ветви пучка Гиса и элевация сегмента ST в отведениях V1-V2</td><td>2</td><td>Синдром LQL (Лаун-Ганон- Левин)</td></tr><tr><td>В</td><td>продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, наличие дельта волны</td><td>3</td><td>Синдром Бругада</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		менее 0,12сек, отсутствие дельта волны		Паркинсона- Уайта	Б	блокада правой ветви пучка Гиса и элевация сегмента ST в отведениях V1-V2	2	Синдром LQL (Лаун-Ганон- Левин)	В	продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, наличие дельта волны	3	Синдром Бругада	А	Б	В							
	менее 0,12сек, отсутствие дельта волны		Паркинсона- Уайта																				
Б	блокада правой ветви пучка Гиса и элевация сегмента ST в отведениях V1-V2	2	Синдром LQL (Лаун-Ганон- Левин)																				
В	продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, наличие дельта волны	3	Синдром Бругада																				
А	Б	В																					
20	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: Изменения ЭКГ характерные для следующих синдромов: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>продолжительность интервала PQ менее 0,12 сек, наличие дельта волны</td><td>1</td><td>Синдром Вольфа- Паркинсона- Уайта</td></tr><tr><td>Б</td><td>блокада правой ветви пучка Гиса с элевацией сегмента ST в отведениях V1-V2</td><td>2</td><td>Синдром врожденного удлинения интервала QT</td></tr><tr><td>В</td><td>продолжительность интервала QT (корректированный) более 0,44-0,46 сек</td><td>3</td><td>Синдром Бругада</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	продолжительность интервала PQ менее 0,12 сек, наличие дельта волны	1	Синдром Вольфа- Паркинсона- Уайта	Б	блокада правой ветви пучка Гиса с элевацией сегмента ST в отведениях V1-V2	2	Синдром врожденного удлинения интервала QT	В	продолжительность интервала QT (корректированный) более 0,44-0,46 сек	3	Синдром Бругада	А	Б	В			
	Объект		Характеристика																				
А	продолжительность интервала PQ менее 0,12 сек, наличие дельта волны	1	Синдром Вольфа- Паркинсона- Уайта																				
Б	блокада правой ветви пучка Гиса с элевацией сегмента ST в отведениях V1-V2	2	Синдром врожденного удлинения интервала QT																				
В	продолжительность интервала QT (корректированный) более 0,44-0,46 сек	3	Синдром Бругада																				
А	Б	В																					

21	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите изменения на ЭКГ, свойственные для атриовентрикулярных блокад: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Объект	Характеристика
	А	прогрессирующее удлинение интервала PR перед выпадением желудочковых комплексов	1 АВ блокада 1-ой степени
	Б	удлинение интервала PR без выпадения желудочковых комплексов	2 2-ой степени 1-го типа. (Мобитц 1)
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
	А	Б	
22	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: Изменения ЭКГ, свойственные для атриовентрикулярных блокад: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Объект	Характеристика
	А	постоянство интервалов PR с периодическим выпадением Желудочковых комплексов	1 2-ой степени 2-го типа (Мобитц 2)
	Б	выскальзывающие эктопические ритмы из АВ-соединения или желудочков при полной разобщенности	2 3-й степени (полная поперечная блокада)

		<table><tr><td></td><td>предсердных и желудочковых комплексов</td><td></td><td></td></tr></table>		предсердных и желудочковых комплексов																			
	предсердных и желудочковых комплексов																						
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																					
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	А	Б																			
А	Б																						
23		Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите изменения на ЭКГ, характерные для следующих нарушений ритма сердца: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и АВ-блокадой 2- степени</td><td>1</td><td>Атриовентрикулярная узловая тахикардия</td></tr><tr><td>Б</td><td>тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и отсутствием зубца Р</td><td>2</td><td>Наджелудочковая тахикардия с участием дополнительных путей проведения</td></tr><tr><td>В</td><td>тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и зубцами Р (отличающимися от синусовых) перед желудочковыми комплексами</td><td>3</td><td>Предсердная тахикардия</td></tr><tr><td>Г</td><td>тахикардия с нормальной</td><td>4</td><td></td></tr></table>			Объект		Характеристика	А	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и АВ-блокадой 2- степени	1	Атриовентрикулярная узловая тахикардия	Б	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и отсутствием зубца Р	2	Наджелудочковая тахикардия с участием дополнительных путей проведения	В	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и зубцами Р (отличающимися от синусовых) перед желудочковыми комплексами	3	Предсердная тахикардия	Г	тахикардия с нормальной	4	
	Объект		Характеристика																				
А	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и АВ-блокадой 2- степени	1	Атриовентрикулярная узловая тахикардия																				
Б	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и отсутствием зубца Р	2	Наджелудочковая тахикардия с участием дополнительных путей проведения																				
В	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и зубцами Р (отличающимися от синусовых) перед желудочковыми комплексами	3	Предсердная тахикардия																				
Г	тахикардия с нормальной	4																					

	<table><tr><td>ширины желудочковыми комплексами и зубцами Р в области сегмента ST или зубца Т</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	ширины желудочковыми комплексами и зубцами Р в области сегмента ST или зубца Т			А	Б	В	Г															
ширины желудочковыми комплексами и зубцами Р в области сегмента ST или зубца Т																							
А	Б	В	Г																				
24	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите использование дополнительных отведений ЭКГ в топической диагностике инфаркта миокарда К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>инфаркт миокарда правого желудочка</td><td>1</td><td>отведения V 5 и V 6 на 2 ребра выше обычного положения электродов</td></tr><tr><td>Б</td><td>инфаркт миокарда задне-базальной области</td><td>2</td><td>отведения V 7-9</td></tr><tr><td>В</td><td>инфаркт миокарда верхней части боковой стенки левого желудочка</td><td>3</td><td>грудные отведения справа от грудины</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	инфаркт миокарда правого желудочка	1	отведения V 5 и V 6 на 2 ребра выше обычного положения электродов	Б	инфаркт миокарда задне-базальной области	2	отведения V 7-9	В	инфаркт миокарда верхней части боковой стенки левого желудочка	3	грудные отведения справа от грудины	А	Б	В			
	Объект		Характеристика																				
А	инфаркт миокарда правого желудочка	1	отведения V 5 и V 6 на 2 ребра выше обычного положения электродов																				
Б	инфаркт миокарда задне-базальной области	2	отведения V 7-9																				
В	инфаркт миокарда верхней части боковой стенки левого желудочка	3	грудные отведения справа от грудины																				
А	Б	В																					
25	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите прямые и реципрокные изменения ЭКГ с инфарктом миокарда передней и задней стенки																						

	левого желудочка К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях V 1-2</td><td>1</td><td>передне-перегородочный инфаркт миокарда</td></tr><tr><td>Б</td><td>прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях V 1-6, I, aVL</td><td>2</td><td>распространенный передний инфаркт миокарда</td></tr><tr><td>В</td><td>реципрокные изменения в отведениях II, III, aVF</td><td>3</td><td>нижний инфаркт миокарда</td></tr><tr><td>Г</td><td>прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях II, III, aVF</td><td>4</td><td>задне-базальный инфаркт миокарда</td></tr><tr><td>Д</td><td>реципрокные изменения в отведениях V1-3</td><td></td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях V 1-2	1	передне-перегородочный инфаркт миокарда	Б	прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях V 1-6, I, aVL	2	распространенный передний инфаркт миокарда	В	реципрокные изменения в отведениях II, III, aVF	3	нижний инфаркт миокарда	Г	прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях II, III, aVF	4	задне-базальный инфаркт миокарда	Д	реципрокные изменения в отведениях V1-3			А	Б	В	Г	Д					
	Объект		Характеристика																																
А	прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях V 1-2	1	передне-перегородочный инфаркт миокарда																																
Б	прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях V 1-6, I, aVL	2	распространенный передний инфаркт миокарда																																
В	реципрокные изменения в отведениях II, III, aVF	3	нижний инфаркт миокарда																																
Г	прямые признаки инфаркта миокарда в отведениях II, III, aVF	4	задне-базальный инфаркт миокарда																																
Д	реципрокные изменения в отведениях V1-3																																		
А	Б	В	Г	Д																															
26	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите возможные изменения на ЭКГ в первые часы от начала острой коронарной недостаточности К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr></table>		Объект		Характеристика																														
	Объект		Характеристика																																

	<table><tr><td>А</td><td>подъем сегмента ST на 2 мм и более в отведениях V1-V3</td><td>1</td><td>Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST</td></tr><tr><td>Б</td><td>отрицательный зубец Т в двух смежных отведениях</td><td>2</td><td>Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST</td></tr><tr><td>В</td><td>подъем сегмента ST не менее 2 мм в отведениях I, avL</td><td>3</td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	подъем сегмента ST на 2 мм и более в отведениях V1-V3	1	Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST	Б	отрицательный зубец Т в двух смежных отведениях	2	Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST	В	подъем сегмента ST не менее 2 мм в отведениях I, avL	3		А	Б	В			
А	подъем сегмента ST на 2 мм и более в отведениях V1-V3	1	Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST																
Б	отрицательный зубец Т в двух смежных отведениях	2	Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST																
В	подъем сегмента ST не менее 2 мм в отведениях I, avL	3																	
А	Б	В																	
27	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: Возможные изменения ЭКГ в первые часы от начала острой коронарной недостаточности К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>депрессия сегмента ST в двух смежных отведениях на 1 мм и более</td><td>1</td><td>Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST</td></tr><tr><td>Б</td><td>депрессия сегмента ST в двух смежных отведениях на 2 мм и более</td><td>2</td><td>Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST</td></tr><tr><td>В</td><td>подъем сегмента ST на 1 мм и более в I, aVL или II, III, aVF</td><td>3</td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	депрессия сегмента ST в двух смежных отведениях на 1 мм и более	1	Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST	Б	депрессия сегмента ST в двух смежных отведениях на 2 мм и более	2	Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST	В	подъем сегмента ST на 1 мм и более в I, aVL или II, III, aVF	3			
	Объект		Характеристика																
А	депрессия сегмента ST в двух смежных отведениях на 1 мм и более	1	Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST																
Б	депрессия сегмента ST в двух смежных отведениях на 2 мм и более	2	Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST																
В	подъем сегмента ST на 1 мм и более в I, aVL или II, III, aVF	3																	

		<table><tr><td></td><td>отведениях</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>нормальная ЭКГ</td><td>4</td><td></td></tr></table>		отведениях			Г	нормальная ЭКГ	4	
	отведениях									
Г	нормальная ЭКГ	4								
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г							
28	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных В норме длительность интервала P-Q(R) составляет А) 0,1 – 0,2 сек; Б) 0,2 – 0,25 сек; В) более 0,25 сек; Г) до 0,1 сек.									
29	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных В норме, единственным водителем ритма, который подавляет автоматическую активность остальных (эктопических) водителей ритма является А) АВ - соединение; Б) СА-узел; В) ветви пучка Гиса; Г) ножки пучка Гиса.									
30	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Должная величина коррегированного интервала Q-T для женщин лежит в диапазоне А) 250 – 300 мс; Б) 320 – 450 мс; В) 340 – 470 мс; Г) 450 – 500 мс.									
31	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Должная величина коррегированного интервала Q-T для мужчин лежит в диапазоне А) 250 – 300 мс; Б) 320 – 430 мс; В) 340 – 470 мс; Г) 430 – 470 мс.									
32	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных									

		Задняя ветвь левой ножки пучка Гиса снабжает своими волокнами у левого желудочка А) заднюю и нижние отделы боковой стенки; Б) переднюю и боковую стенку; В) переднюю стенку; Г) только боковую стенку.
	33	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Зубец Р отражает процесс А) деполяризации желудочков; Б) деполяризации предсердий; В) реполяризации желудочков; Г) реполяризации предсердий.
	34	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Зубец Т отражает процесс А) деполяризации желудочков; Б) деполяризации предсердий; В) реполяризации желудочков; Г) реполяризация предсердий.
	35	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Наибольший QRS во II стандартном отведении ($R_{II} > R_{III} > R_I$) соответствует А) горизонтальному положению ЭОС; Б) нормальной ЭОС; В) отклонению ЭОС влево; Г) отклонению ЭОС вправо.
	36	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Наибольший QRS во III стандартном отведении ($R_{III} > R_{II} > R_I$) соответствует А) горизонтальному положению ЭОС; Б) нормальной ЭОС; В) отклонению ЭОС влево; Г) отклонению ЭОС вправо.
	37	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При брадикардии частота сердечных сокращений

		А) более 100 уд/мин; Б) менее 60 уд/мин; В) от 60 до 89 уд/мин; Г) от 90 до 99 уд/мин.
38	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При тахикардии частота сердечных сокращений А) более 100 уд/мин; Б) менее 60 уд/мин; В) от 60 до 89 уд/мин; Г) от 90 до 99 уд/мин.	
39	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Какому грудному отведению соответствует отведение I (inferior) по Небу: А) Совпадает по конфигурации с V4-V5 Б) Совпадает по конфигурации с V2-V3 В) Совпадает по конфигурации с V7-V9	
40	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Дискордантное смещение сегмента ST и зубца Т при гипертрофии левого желудочка вызвано: А) Очаговыми изменениями миокарда Б) Вторичными изменениями реполяризации вследствие гипертрофии В) Нарушениями сократительной функции	
41	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При эктопическом ритме из АВ-соединения на ЭКГ может быть: А) Тахикардия, отсутствие зубца Р Б) Брадикардия В) Нет верного ответа	
42	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При наличии патологического зубца Q во II, III, aVF отведениях очаговые изменения локализуются: А) В правом желудочке Б) В области нижней стенки В) В верхне-боковой области левого желудочка	
43	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных	

		Для дилатации предсердий не характерно: А) Возможно отклонение электрической оси зубца Р вправо Б) Увеличенная амплитуда первой части зубца Р В) Часто увеличенная продолжительность зубца Р
	44	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Неверный критерий синдрома LGL: А) Нормальная ширина QRS Б) Дельта-волна в некоторых отведениях В) Нет дельта-волны
	45	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Критерий инфаркта миокарда: А) Зубцы Т широкие и глубокие Б) Диффузная инверсия зубца Т В) Элевация сегмента ST
	46	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Отсутствие синусового ритма на ЭКГ возможно при: А) Отсутствии зубцов Р Б) Отрицательных Р в отведении aVR В) Положительных Р в I и II отведениях
	47	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных К электрокардиографическим признакам желудочковой экстрасистолы относится: А) расширение и деформация экстрасистолического комплекса QRS; Б) наличие в большинстве случаев после желудочковой экстрасистолы неполной компенсаторной паузы; В) наличие зубца Р перед желудочковой экстрасистолой; Г) наличие атриовентрикулярной диссоциации.
	48	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Причиной появления отрицательных зубцов Т на ЭКГ может быть все кроме: А) гиперкалиемии Б) гипервентиляции В. дисгормональных нарушений Г) нарушений мозгового кровообращения Д) мелкоочагового инфаркта миокарда

	49	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Причиной появления очень высоких зубцов Т может быть: А) все перечисленное Б) ваготония В) острая фаза инфаркта миокарда Г) нарушения мозгового кровообращения Д) гиперкалиемия
	50	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При передне-перегородочном инфаркте миокарда характерные изменения ЭКГ отмечаются в: А) V1-V3 Б) I, aVL В) II, III, aVF Г) V3-V4 Д) V5-V6
	51	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Патологический зубец Q в I, aVL может свидетельствовать об очаговых изменениях в: А) высокой боковой области Б) верхушке В) нижней стенке Г) перегородке Д) передней стенке
		Задания открытого типа
	1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое синусовая тахикардия?
	2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое синусовая брадикардия?
	3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое синусовая аритмия?
	4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение синдрома слабости синусового узла (СССУ)
	5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

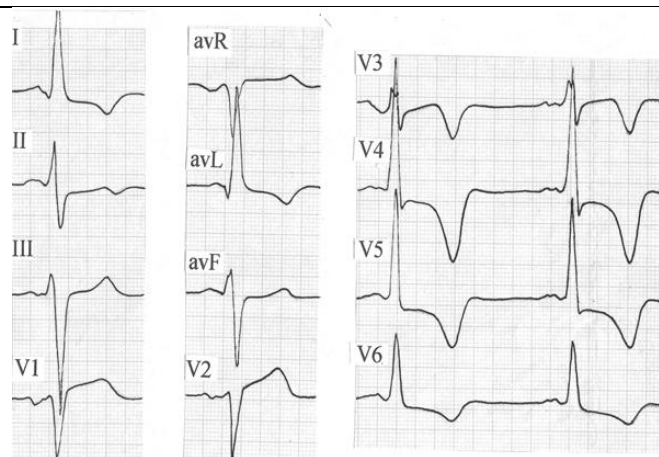
	Дайте определение миграция суправентрикулярного водителя ритма
6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение экстрасистолии
7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение предсердной экстрасистолии
8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение экстрасистолии из АВ-узла
9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение желудочковой экстрасистолии
10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение пароксизмальной тахикардии
11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение предсердной пароксизмальной тахикардии
12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение пароксизмальной тахикардии из АВ-соединения
13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение желудочковой пароксизмальной тахикардии
14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение, трепетание предсердий – это ?
15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение синоатриальной блокаде
16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: внутрипредсердная блокада – это?
17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: атриовентрикулярная блокада – это?
18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение атриовентрикулярной блокаде I степени?
19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение атриовентрикулярной блокаде II степени?

20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: АВ блокада II степени, I тип (тип I Мобитца) – это?
21	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: АВ блокада II степени, II тип (тип II Мобитца) – это?
22	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение III типу атриовентрикулярной блокады II степени
23	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: атриовентрикулярной блокаде III степени (полная АВ-блокада). Какие изменения на ЭКГ?
24	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: синдром Морганьи – Адамса – Стокса – это?
25	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение и опишите изменения на ЭКГ при блокаде правой ножки пучка Гиса
26	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение и опишите изменения на ЭКГ при блокаде левой ножки пучка Гиса
27	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение и опишите изменения на ЭКГ синдрома Вольфа – Паркинсона – Уайта
28	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как изменяется ЭКГ при миокардитах?
29	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как изменяется ЭКГ при перикардитах?
30	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: зубец Р – это?
31	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику нормального зубца Р?
32	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: интервал PQ – это?
33	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику интервалу PQ?
34	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

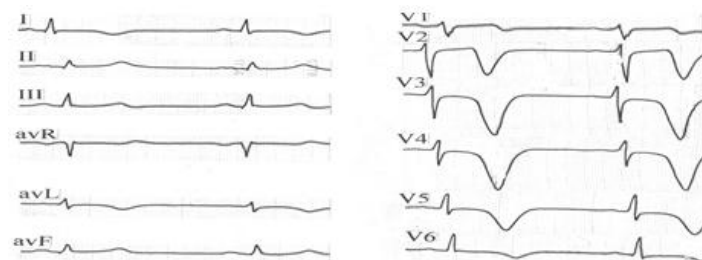
	Дайте определение: комплекс QRS – это?
35	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какова амплитуда зубцов комплекса QRS?
36	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: зубец Q – это?
37	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: зубец R – это?
38	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: зубец S – это?
39	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: сегмент ST – это?
40	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику сегменту ST
41	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: зубец T – это?
42	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику зубцу T
43	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: интервал QT – это?
44	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику интервалу QT
45	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: зубец U – это?
46	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какого клиническое значение зубца U?
47	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику ЭКГ при гипертрофии правого предсердия?
48	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику ЭКГ при гипертрофии левого предсердия?

49	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику ЭКГ при гипертрофии левого желудочка?	
50	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику ЭКГ при гипертрофии правого желудочка?	
51	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие знаете аритмии вследствие нарушения образования импульса?	
52	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: трепетание и мерцание (фибрилляция) желудочков – это?	
53	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение: синдром Фредерика – это?	
54	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику ЭКГ при остром легочном сердце?	
55	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику изменений ЭКГ при I стадии ИМ?	
56	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику изменений ЭКГ при II стадии ИМ?	
57	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику изменений ЭКГ при III стадии ИМ?	
58	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику изменений ЭКГ при IV стадии ИМ?	
59	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной 48 лет жалуется на боли в эпигастральной области, слабость. Ранее боли в животе не беспокоили. На ЭКГ зубец Q в отведениях I, AVF увеличен; сегмент S-T в отведениях III, AVF приподнят над изолинией, дугообразный, переходит в отрицательный зубец T; сегмент S-T в отведениях V1-V3 ниже изолинии; в отведении V2 - высокий, остроконечный зубец T. Задание:	

		дайте заключение: 1. инфаркт передней стенки левого желудочка; 2. инфаркт задней нижней стенки левого желудочка; 3. остро возникшее ущемление грыжи пищеводного отверстия диафрагмы; 4. инфаркт межжелудочковой перегородки; д) тромбоэмболия легочной артерии.
60		Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. У больного с приобретенным проком сердца – стеноз митрального клапана, на электрокардиограмме выявлен расширенный двугорбый зубец Р. Задание: Как интерпретировать данный признак?
61		Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Роман, 14 лет, был госпитализирован с жалобами на боли в области сердца, внезапное сердцебиение, неприятные ощущения в груди, головокружение. Объективно: кожные покровы бледные, покрыты холодным потом. На электрокардиограмме – частота сердечных сокращений более 200 в минуту, комплексу QRS предшествует зубец Р, несколько удлинен интервал Р – R. Задание: 1. Как можно трактовать данное состояние? 2. Каков основной механизм развития данного нарушения ритма? 3. Какие еще формы данного нарушения ритма Вы знаете?
62		Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. В приемное отделение стационара бригадами СМП доставлено двое пациентов с болями в грудной клетке, не купирующиеся приемом нитроглицерина. Один из них – больной М. 45 лет впервые в жизни почувствовал слабость, тяжесть в левой половине грудной клетки после интенсивной физической работы (копал колодец). Другой пациент – К. 38 лет после съемки ЭКГ в поликлинике, куда обратился в связи с жалобами на периодические колющие боли в левой половине грудной клетки во время ходьбы и в покое. ЭКГ №1



ЭКГ №2.



Задание: I. Какая из ЭКГ принадлежит больному М., а какая пациенту К.? Выбрать правильный вариант ответа:

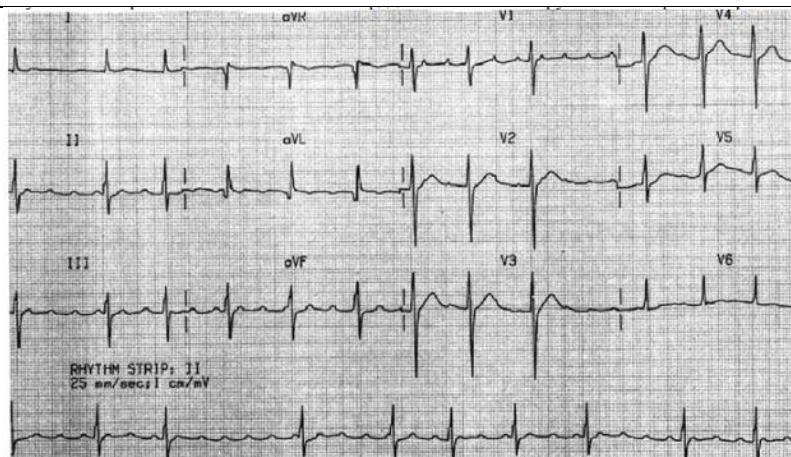
- а) ЭКГ №1 больного К., ЭКГ №2 больного М.
- б) ЭКГ №1 больного М., ЭКГ №2 больного К.
- в) Обе ЭКГ свидетельствуют об одном и том же явлении и могут принадлежать как больному М., так и пациенту К.

2. Расшифруйте ЭКГ №1

3. Расшифруйте ЭКГ №2

63

Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением.
Мужчина в возрасте 72 лет с жалобами на сердцебиение и головокружение. Лекарств не принимает.

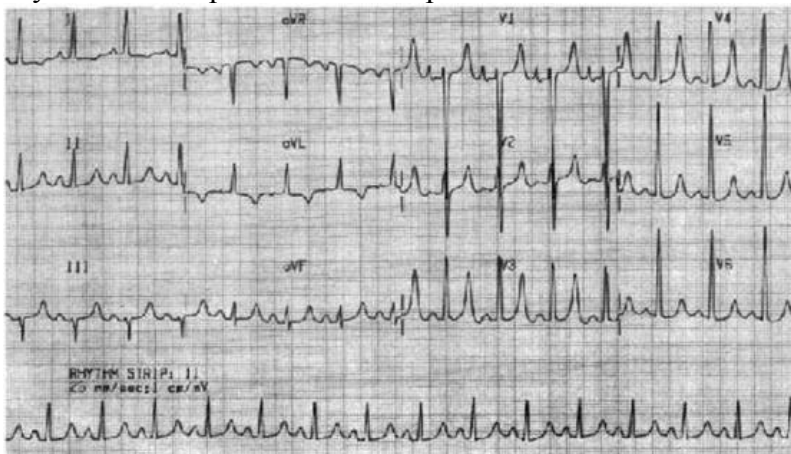


Задание:

1. Охарактеризуйте ритм сердца
2. Интерпретируйте изменения на ЭКГ
3. Какие патологические изменения Вы в праве подозревать?
4. Какие дополнительные функционально-диагностические методы исследования можно использовать для дифференциальной диагностики патологических изменений.

64

Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением.
Мужчина в возрасте 21 года страдает заболеванием почек в терминальной стадии

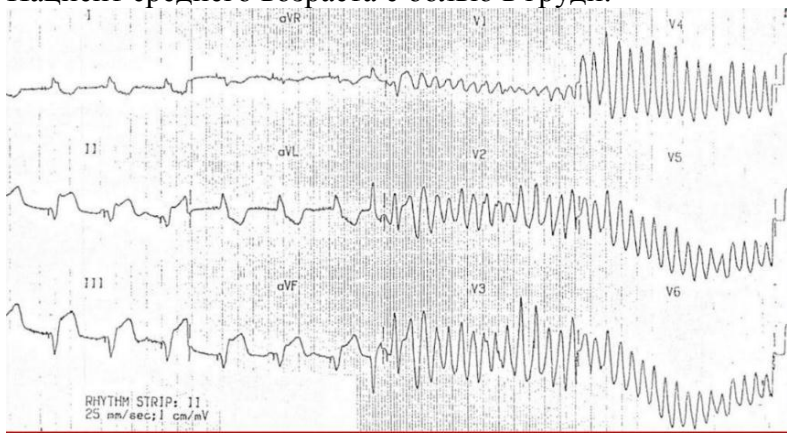


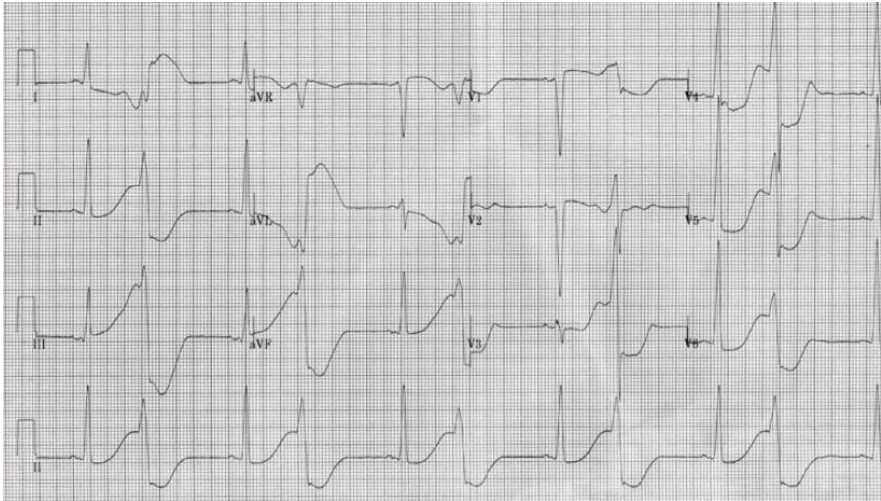
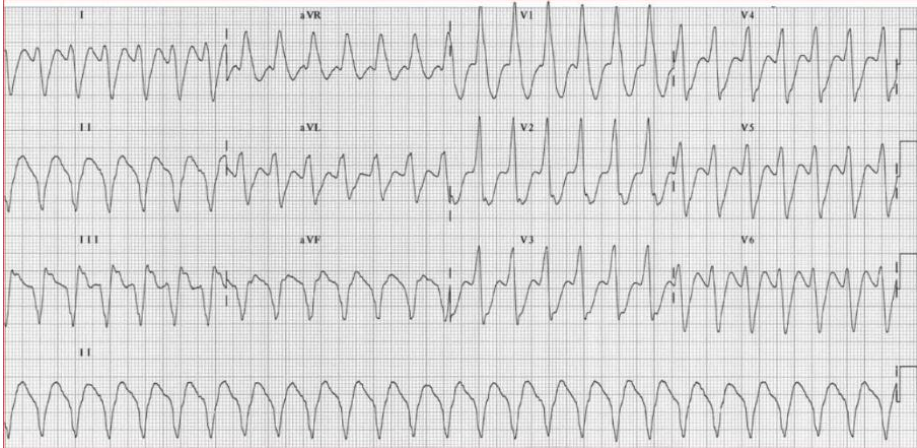
Задание:

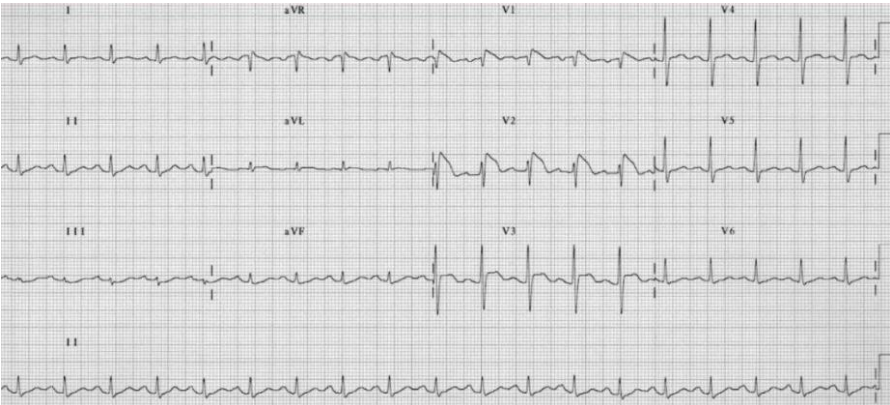
1. Охарактеризуйте ритм сердца
2. Интерпретируйте изменения на ЭКГ

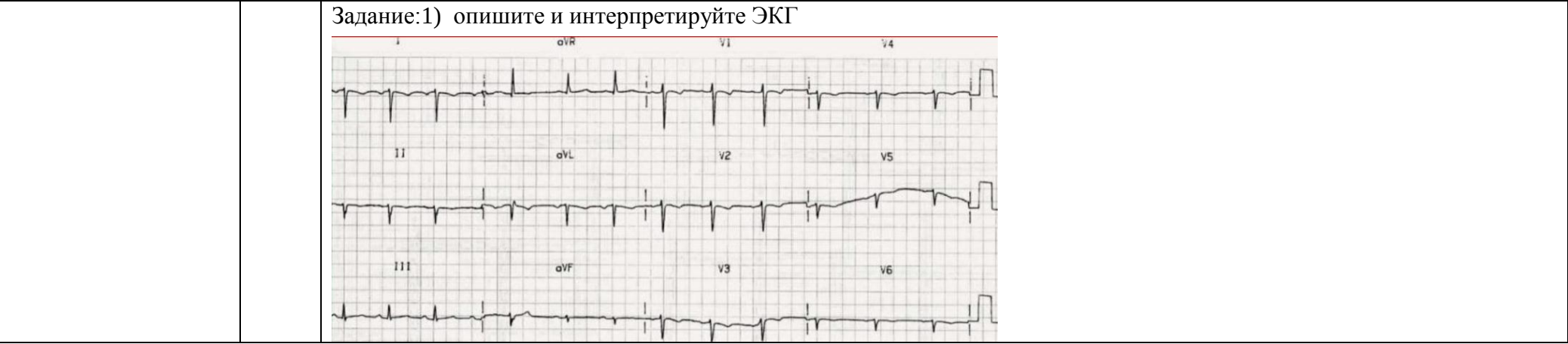
		3. Какие патологические изменения Вы в праве подозревать? 4. Какие дополнительные функционально-диагностические методы исследования можно использовать для дифференциальной диагностики патологических изменений.
65	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. На ЭКГ больного П., 38 лет, продолжительность интервалов R-R составляет 0,60 с, угол α +20°. Задание: 1) определите частоту сердечного ритма 2) определите положение электрической оси сердца	
66	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. На ЭКГ больного С. в отведениях II, III, AVF зарегистрированы комплексы QS, элевация сегмента ST, отрицательные зубцы T. В отведениях I, AVL, V1- V3 - увеличение амплитуды зубца R, депрессия сегмента ST, высокий положительный зубец T. Задание: 1) для какого заболевания характерны изменения ЭКГ? 2) укажите локализацию и стадию патологического процесса.	
67	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной К., 58 лет, обратился к врачу с жалобами на периодическое головокружение с потерей сознания. На ЭКГ: зубцы Р регистрируются в различные моменты систолы и диастолы желудочков, ритм для желудочков до 40 в минуту, комплексы QRS уширены и деформированы, интервалы PP и RR постоянные, но RR больше, чем PP. Задание: 1) какое нарушение проводимости имеет место у больного?	
68	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больного К., 60 лет, беспокоят головные боли, головокружение, шум в ушах. На ЭКГ зарегистрировано $RI>RII>RIII$, $RV_{5,6}>RV_4$, углубление зубца S в отведениях V1,2, депрессия сегмента ST и отрицательные зубцы T в отведениях I, AVL, V5,6, смещение переходной зоны в V2 Задание: 1) для какого патологического процесса характерны изменения на ЭКГ?	
69	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной Д., 63 лет жалуется на одышку смешанного характера при незначительной физической нагрузке, кашель с мокротой слизисто-гнойного характера. 2 97 Наблюдается у пульмонолога с диагнозом хроническая обструктивная болезнь легких. На ЭКГ зарегистрировано: SI-SII-SIII, в отведениях V1-V6 комплексы QRS типа rS, в отведениях II, III, AVF зубцы Р высокоамплитудные с заостренной вершиной больше 2,5 мм, в отведениях I, AVL, V5,6 зубцы Р низкой амплитуды. Задание: 1) для какого патологического процесса характерны изменения на ЭКГ?	
70	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. У больного М., 48 лет, появились внезапно сжимающие боли в области сердца с иррадиацией в левое плечо, которые	

		не купировались приемом нитроглицерина, выраженная слабость. На ЭКГ зарегистрировано: патологический зубец Q, уменьшение амплитуды зубца R, элевация сегмента ST и отрицательный «коронарный» зубец T в отведениях I, AVL, V1-V6, увеличение амплитуды зубца R, депрессия сегмента ST и высокий положительный зубец T в отведениях III, AVF. Задание: 1) для какого заболевания характерны изменения на ЭКГ? 2) указать локализацию и стадию патологического процесса.
	71	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной М., 60 лет, предъявляет жалобы на перебои в работе сердца, сердцебиение, одышку смешанного характера при умеренной физической нагрузке. На ЭКГ зарегистрировано: отсутствие зубца Р, вместо него регистрируются волны F в отведениях II, III, AVF, V1, V2, различные по продолжительности интервалы R- R, неизменные комплексы QRS Задание: 1) какое нарушение ритма сердца имеет место у больного?
	72	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной К., 58 лет, жалуется на перебои в работе сердца, чувство «замирания» в области сердца. На ЭКГ зарегистрировано преждевременное внеочередное появление уширенного деформированного комплекса QRS, сегмент ST и зубец T расположены дискордантно направлению основного зубца этого комплекса, отсутствие зубца Р перед комплексом QRS, наличие полной компенсаторной паузы после внеочередного комплекса QRS. Задание: 1) какое нарушение ритма сердца имеет место у больного?
	73	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной З., 65 лет, обратился к врачу с жалобами на учащение сердцебиения, давящие боли в области сердца, одышку смешанного характера. 3 года назад перенес инфаркт миокарда. На ЭКГ зарегистрировано учащение сердечных сокращений до 200 в минуту, нормальные неизменные комплексы QRS, наличие перед каждым комплексом QRS отрицательного зубца Р. Задание: 1) о каком нарушении ритма сердца следует думать?
	74	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной И., поступил в кардиологическое отделение с жалобами на перебои в работе сердца, сердцебиение, боли в области сердца сжимающего характера. На ЭКГ зарегистрированы частые до 200-400 в минуту волны F, имеющие пилообразную форму (в отведениях II, III, AVF, V1, V2), неизменные желудочковые комплексы QRS, правильный регулярный желудочковый ритм. Задание:

		1) какое нарушение ритма сердца выявлено?
	75	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Пациент среднего возраста с болью в груди.  RHYTHM STRIP: 11 25 mm/sec; 1 cm/mV Задание: 1) Опишите и интерпретируйте ЭКГ
	76	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. 57 - летний мужчина с нарушением ритма. Задание: 1) опишите и интерпретируйте ЭКГ

		
	77	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Пациент среднего возраста с учащенным сердцебиением. Задание: 1) опишите и интерпретируйте ЭКГ 
	78	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. 20-летняя девушка с учащенным сердцебиением и синкопальным приступом. АД 75/50 Задание: 1) опишите и интерпретируйте ЭКГ

		
	79	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. 30- летний тайский мужчина поступил с обмороком. Задание: 1) опишите и интерпретируйте ЭКГ 
	80	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Бессимптомный взрослый пациент. Рутинная ЭКГ.



Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией			
ПК-4 Способен проводить профилактические мероприятия, в т.ч. санитарно-просветительскую работу, среди детей и их родителей		Задания закрытого типа			
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Фазы систолы желудочков. Соотнесите фазы систолы желудочков с периодом К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Объект		Характеристика
		А	состоит из фазы асинхронного сокращения и фазы изометрического сокращения	1	период напряжения
		Б	совпадает по времени с началом распространения возбуждения по проводящей системе желудочков	2	период изгнания
		В	начинается в	3	

			момент открытия полулунных клапанов			
		Г	характеризуется постоянством объема камер	4		
		Д	сопровождается преходящим расширением диаметра аорты			
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
		А	Б	В	Г	Д

2.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Фазы систолы желудочков. Соотнесите фазы систолы желудочков с периодом К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект		Характеристика
	А	имеет быструю и медленную фазу	1	период напряжения
	Б	атриовентрикулярные и полулунные клапаны в этот период закрыты	2	период изгнания
	В	характеризуется незначительным нарастанием внутрижелудочкового давления	3	
	Г	характеризуется выраженным нарастанием внутрижелудочкового давления	4	
	Д	заканчивается в момент открытия полулунных клапанов		

	<table border="1"> <tr> <td>Е</td> <td>является менее продолжительным</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Е	является менее продолжительным			А	Б	В	Г	Д	Е																		
Е	является менее продолжительным																												
А	Б	В	Г	Д	Е																								
3.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: к каждой позиции характеристик фаз диастолы желудочков, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>давление в желудочках падает быстрее чем в аорте, что приводит к закрытию полулунных клапанов</td> <td>1</td> <td>период расслабления</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>начинается с открытия атриовентрикулярных клапанов</td> <td>2</td> <td>период наполнения</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>в течение этого периода клапаны аорты и легочной артерии закрываются</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>является более продолжительным</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Объект		Характеристика	А	давление в желудочках падает быстрее чем в аорте, что приводит к закрытию полулунных клапанов	1	период расслабления	Б	начинается с открытия атриовентрикулярных клапанов	2	период наполнения	В	в течение этого периода клапаны аорты и легочной артерии закрываются	3		Г	является более продолжительным	4		А	Б	В	Г				
	Объект		Характеристика																										
А	давление в желудочках падает быстрее чем в аорте, что приводит к закрытию полулунных клапанов	1	период расслабления																										
Б	начинается с открытия атриовентрикулярных клапанов	2	период наполнения																										
В	в течение этого периода клапаны аорты и легочной артерии закрываются	3																											
Г	является более продолжительным	4																											
А	Б	В	Г																										
4.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Определите правильную последовательность основных фаз систолы желудочков. А. фаза быстрого изгнания Б. фаза асинхронного сокращения В. фаза медленного изгнания Г. фаза изометрического сокращения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:																												

		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г												
А	Б	В	Г															
5	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Определите правильную последовательность основных фаз диастолы желудочков. А. систола предсердий Б. протодиастолический интервал В. фаза быстрого наполнения Г. фаза изометрического расслабления Д. фаза медленного наполнения Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д												
А	Б	В	Г	Д														
6	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите направление деполяризации и реполяризации желудочков в норме Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>от эндокарда к эпикарду</td><td>1</td><td>направление деполяризации желудочков в норме</td></tr><tr><td>Б</td><td>от эпикарда к эндокарду</td><td>2</td><td>направление реполяризации желудочков в норме</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	от эндокарда к эпикарду	1	направление деполяризации желудочков в норме	Б	от эпикарда к эндокарду	2	направление реполяризации желудочков в норме	А	Б			
	Объект		Характеристика															
А	от эндокарда к эпикарду	1	направление деполяризации желудочков в норме															
Б	от эпикарда к эндокарду	2	направление реполяризации желудочков в норме															
А	Б																	
7.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите изменения ЭКГ, характерные для синусовой тахикардии и брадикардии К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>удлинение интервала QT</td><td>1</td><td>синусовая брадикардия</td></tr><tr><td>Б</td><td>укорочение интервала PQ</td><td>2</td><td>синусовая тахикардия</td></tr><tr><td>В</td><td>уменьшение</td><td>3</td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	удлинение интервала QT	1	синусовая брадикардия	Б	укорочение интервала PQ	2	синусовая тахикардия	В	уменьшение	3		
	Объект		Характеристика															
А	удлинение интервала QT	1	синусовая брадикардия															
Б	укорочение интервала PQ	2	синусовая тахикардия															
В	уменьшение	3																

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>интервалов PP и RR</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>увеличение зубца Т</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>расширение зубца Р</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		интервалов PP и RR			Г	увеличение зубца Т	4		Д	расширение зубца Р			А	Б	В	Г	Д											
	интервалов PP и RR																												
Г	увеличение зубца Т	4																											
Д	расширение зубца Р																												
А	Б	В	Г	Д																									
8.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите ЭКГ признаки экстрасистолии и парасистолии К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Объект</td> <td></td> <td>Характеристика</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>обычно одинаковый интервал сцепления (расстояние между нормальным и эктопическим комплексами)</td> <td>1</td> <td>признаки экстрасистолии</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>характерно наличие сливных комплексов</td> <td>2</td> <td>признаки парасистолии</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>кратность отношений интерэктопических интервалов</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>наличие компенсаторной паузы</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Объект		Характеристика	А	обычно одинаковый интервал сцепления (расстояние между нормальным и эктопическим комплексами)	1	признаки экстрасистолии	Б	характерно наличие сливных комплексов	2	признаки парасистолии	В	кратность отношений интерэктопических интервалов	3		Г	наличие компенсаторной паузы	4		А	Б	В	Г				
	Объект		Характеристика																										
А	обычно одинаковый интервал сцепления (расстояние между нормальным и эктопическим комплексами)	1	признаки экстрасистолии																										
Б	характерно наличие сливных комплексов	2	признаки парасистолии																										
В	кратность отношений интерэктопических интервалов	3																											
Г	наличие компенсаторной паузы	4																											
А	Б	В	Г																										
9.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите продолжительность рефрактерного периода в клетках миокарда при ускорении ритма																												

		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Объект		Характеристика
		А уменьшается	1	в сократительных волокнах миокарда
		Б увеличивается	2	в клетках синусового и атриовентрикулярного узлов
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:		
		А	Б	
10	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите характеристики замещающего ритма из атриовентрикулярного соединения и из волокон Пуркинье К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект		Характеристика
	А	Частота импульса менее 20 в мин	1	частота замещающего ритма из атриовентрикулярного соединения
	Б	20-30 в мин	2	частота замещающего ритма из волокон Пуркинье
	В	40-50 в мин	3	
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В
11	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите направление интегрального вектора комплекса QRS при блокадах передней и задней ветвей левой ножки пучка Гиса К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект		Характеристика
	А	влево и вверх	1	интегральный вектор комплекса QRS при блокаде

			передней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется
	Б	вниз и вправо	2 интегральный вектор комплекса QRS при блокаде задней ветви левой ножки пучка Гиса отклоняется

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б

12

Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: соотнесите изменения на ЭКГ при блокаде левой ножки пучка Гиса, обусловленные инфарктом миокарда
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	подъем сегмента ST на 1 мм и более в отведениях с конкордантно расположенными комплексами QRS	1	Изменения, характеризующиеся удовлетворительной чувствительностью и специфичностью
Б	депрессия сегмента ST в отведениях V1-V3 или V3	2	Изменения, характеризующиеся низкой чувствительностью и специфичностью
В	подъем сегмента ST на 5 мм и более в отведениях с дискордантно	3	

	<table><tr><td>Г</td><td>положительный зубец Т в V5-V6</td><td>4</td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Г	положительный зубец Т в V5-V6	4		А	Б	В	Г														
Г	положительный зубец Т в V5-V6	4																					
А	Б	В	Г																				
13	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите наиболее частую локализацию нарушения проведения импульса при следующих атриовентрикулярных блокадах: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>АВ блокада I степени</td><td>1</td><td>Ветви пучка Гиса</td></tr><tr><td>Б</td><td>АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)</td><td>2</td><td>АВ-узел</td></tr><tr><td>В</td><td>АВ блокада II степени тип2 (Мобитц 2)</td><td>3</td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	АВ блокада I степени	1	Ветви пучка Гиса	Б	АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)	2	АВ-узел	В	АВ блокада II степени тип2 (Мобитц 2)	3		А	Б	В			
	Объект		Характеристика																				
А	АВ блокада I степени	1	Ветви пучка Гиса																				
Б	АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)	2	АВ-узел																				
В	АВ блокада II степени тип2 (Мобитц 2)	3																					
А	Б	В																					
14	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите электрокардиографические проявления, характерные для следующих нарушений проводимости: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>полная разобщенность предсердных и желудочковых комплексов</td><td>1</td><td>АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)</td></tr><tr><td>Б</td><td>постоянство интервала PQ и периодическое выпадение одного или</td><td>2</td><td>АВ блокада II степени тип 2 (Мобитц 2)</td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	полная разобщенность предсердных и желудочковых комплексов	1	АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)	Б	постоянство интервала PQ и периодическое выпадение одного или	2	АВ блокада II степени тип 2 (Мобитц 2)										
	Объект		Характеристика																				
А	полная разобщенность предсердных и желудочковых комплексов	1	АВ блокада II степени тип 1 (Мобитц 1)																				
Б	постоянство интервала PQ и периодическое выпадение одного или	2	АВ блокада II степени тип 2 (Мобитц 2)																				

	<table><tr><td></td><td>нескольких комплексов QRS</td><td></td><td></td></tr><tr><td>В</td><td>постепенное удлинение интервала PQ перед выпадением одного или нескольких комплексов QRS</td><td>3</td><td>Полная АВ блокада</td></tr></table>		нескольких комплексов QRS			В	постепенное удлинение интервала PQ перед выпадением одного или нескольких комплексов QRS	3	Полная АВ блокада								
	нескольких комплексов QRS																
В	постепенное удлинение интервала PQ перед выпадением одного или нескольких комплексов QRS	3	Полная АВ блокада														
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г												
А	Б	В	Г														
15	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: соотнесите какие аритмии, необходимо дифференцировать со следующими нарушениями проводимости: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>блокированная предсердная бигеминия из верхней части предсердия</td><td>1</td><td>Синоатриальная блокада II степени 2:1</td></tr><tr><td>Б</td><td>синусовая брадикардия</td><td>2</td><td>Синоатриальная блокада II степени 3:2</td></tr><tr><td>В</td><td>экстрасистолия из верхней части предсердия по типу бигеминии</td><td>3</td><td>АВ блокада II степени 2:1</td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	блокированная предсердная бигеминия из верхней части предсердия	1	Синоатриальная блокада II степени 2:1	Б	синусовая брадикардия	2	Синоатриальная блокада II степени 3:2	В	экстрасистолия из верхней части предсердия по типу бигеминии	3	АВ блокада II степени 2:1
	Объект		Характеристика														
А	блокированная предсердная бигеминия из верхней части предсердия	1	Синоатриальная блокада II степени 2:1														
Б	синусовая брадикардия	2	Синоатриальная блокада II степени 3:2														
В	экстрасистолия из верхней части предсердия по типу бигеминии	3	АВ блокада II степени 2:1														
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В													
А	Б	В															

16	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите когда возможно или невозможно купирование с помощью электрической кардиостимуляции нарушений ритма сердца: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
		Объект		Характеристика	
	А	Фибрилляция предсердий.	1	Возможно.	
	Б	трепетание предсердий.	2	Невозможно.	
	В	полиморфная (многоочаговая) предсердная тахикардия.	3		
	Г	атриовентрикулярная узловая тахикардия.	4		
	Д	желудочковая тахикардия.			
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
	А	Б	В	Г	Д
17	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите риск тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий у больных с различными заболеваниями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
		Объект		Характеристика	
	А	у больных с артериальной гипертензией	1	Низкий риск	
	Б	у больных с тиреотоксикозом	2	Высокий риск	
	В	у больных моложе 60 лет без заболеваний сердечно-сосудистой системы (идиопатическая	3		

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>фибрилляция предсердий)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>у больных с митральным стенозом</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>у больных старше 75 лет</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		фибрилляция предсердий)			Г	у больных с митральным стенозом	4		Д	у больных старше 75 лет			А	Б	В	Г	Д					
	фибрилляция предсердий)																						
Г	у больных с митральным стенозом	4																					
Д	у больных старше 75 лет																						
А	Б	В	Г	Д																			
18	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите изменения ЭКГ, характерные для синдромов: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Объект</td> <td></td> <td>Характеристика</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, отсутствие дельта волны</td> <td>1</td> <td>Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>блокада правой ветви пучка Гиса и элевация сегмента ST в отведениях V1-V2</td> <td>2</td> <td>Синдром LQI (Лаун-Ганон-Левин)</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, наличие дельта волны</td> <td>3</td> <td>Синдром Бругада</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Объект		Характеристика	А	продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, отсутствие дельта волны	1	Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта	Б	блокада правой ветви пучка Гиса и элевация сегмента ST в отведениях V1-V2	2	Синдром LQI (Лаун-Ганон-Левин)	В	продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, наличие дельта волны	3	Синдром Бругада	А	Б	В			
	Объект		Характеристика																				
А	продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, отсутствие дельта волны	1	Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта																				
Б	блокада правой ветви пучка Гиса и элевация сегмента ST в отведениях V1-V2	2	Синдром LQI (Лаун-Ганон-Левин)																				
В	продолжительность интервала PQ менее 0,12сек, наличие дельта волны	3	Синдром Бругада																				
А	Б	В																					
19	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите изменения ЭКГ характерные для следующих синдромов: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Объект</td> <td></td> <td>Характеристика</td> </tr> </table>		Объект		Характеристика																		
	Объект		Характеристика																				

	<table><tr><td>А</td><td>продолжительность интервала PQ менее 0,12 сек, наличие дельта волны</td><td>1</td><td>Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта</td></tr><tr><td>Б</td><td>блокада правой ветви пучка Гиса с элевацией сегмента ST в отведениях V1-V2</td><td>2</td><td>Синдром врожденного удлинения интервала QT</td></tr><tr><td>В</td><td>продолжительность интервала QT (корректированный) более 0,44-0,46 сек</td><td>3</td><td>Синдром Бругада</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	продолжительность интервала PQ менее 0,12 сек, наличие дельта волны	1	Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта	Б	блокада правой ветви пучка Гиса с элевацией сегмента ST в отведениях V1-V2	2	Синдром врожденного удлинения интервала QT	В	продолжительность интервала QT (корректированный) более 0,44-0,46 сек	3	Синдром Бругада	А	Б	В			
А	продолжительность интервала PQ менее 0,12 сек, наличие дельта волны	1	Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта																
Б	блокада правой ветви пучка Гиса с элевацией сегмента ST в отведениях V1-V2	2	Синдром врожденного удлинения интервала QT																
В	продолжительность интервала QT (корректированный) более 0,44-0,46 сек	3	Синдром Бругада																
А	Б	В																	
20	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите изменения ЭКГ, свойственные для атриовентрикулярных блокад: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Объект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>прогрессирующее удлинение интервала PR перед выпадением желудочковых комплексов</td><td>1</td><td>АВ-блокада 1-ой степени</td></tr><tr><td>Б</td><td>удлинение интервала PR без выпадения желудочковых комплексов</td><td>2</td><td>АВ-блокада 2-ой степени 1-го типа. (Мобитц 1)</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Объект		Характеристика	А	прогрессирующее удлинение интервала PR перед выпадением желудочковых комплексов	1	АВ-блокада 1-ой степени	Б	удлинение интервала PR без выпадения желудочковых комплексов	2	АВ-блокада 2-ой степени 1-го типа. (Мобитц 1)	А	Б				
	Объект		Характеристика																
А	прогрессирующее удлинение интервала PR перед выпадением желудочковых комплексов	1	АВ-блокада 1-ой степени																
Б	удлинение интервала PR без выпадения желудочковых комплексов	2	АВ-блокада 2-ой степени 1-го типа. (Мобитц 1)																
А	Б																		

	21	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите изменения ЭКГ, свойственные для атриовентрикулярных блокад: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Объект		Характеристика
		А	постоянство интервалов PR с периодическим выпадением Желудочковых комплексов	1	АВ-блокада 2-ой степени 2-го типа (Мобитц 2)
		Б	выскальзывающие эктопические ритмы из АВ-соединения или желудочков при полной разобщенности предсердных и желудочковых комплексов	2	АВ-блокада 3-й степени(полная поперечная блокада)
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б		
	22	Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите изменения ЭКГ, характерные для следующих нарушений ритма сердца: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Объект		Характеристика
		А	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и АВ-блокадой 2-степени	1	Атриовентрикулярная узловая тахикардия
		Б	тахикардия с нормальной ширины	2	Наджелудочковая тахикардия с участием

			желудочковыми комплексами и отсутствием зубца Р		дополнительных путей проведения
		В	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и зубцами Р (отличающимися от синусовых) перед желудочковыми комплексами	3	Предсердная тахикардия
		Г	тахикардия с нормальной ширины желудочковыми комплексами и зубцами Р в области сегмента ST или зубца Т	4	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
23		Прочитайте текст и установите соответствие Текст задания: соотнесите использование дополнительных отведений ЭКГ в диагностике инфаркта миокарда К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Объект		Характеристика
		А	инфаркт миокарда правого желудочка	1	отведения V 5 и V 6 на 2 ребра выше обычного положения электродов

		Б	инфаркт миокарда задне-базальной области	2	отведения V 7-9
		В	инфаркт миокарда верхней части боковой стенки левого желудочка	3	грудные отведения справа от грудины
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	
24	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Какие изменения ЭКГ наиболее характерны для гипертрофической кардиомиопатии А. глубокие зубцы Q в отведениях V5-V6 Б. синдром WPW В. блокада правой ножки пучка Гиса Г. мерцательная аритмия Д. АВ блокада				
25	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных ЭКГ зубцы Р не связаны с комплексом QRS, продолжительность Р-Р 0.8сек, RR 1,5сек, ЧСС 35 в минуту, с чем это связано А. полная АВ блокада Б. синусовая аритмия В. синусовая брадикардия Г. мерцательная аритмия Д. трепетание предсердий				
26	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При синоаурикулярной блокаде II степени тип I: А. интервал Р-Р паузы по продолжительности более короткий, чем удвоенный интервал Р-Р, предшествующий паузе Б. отмечается равенство интервалов Р-Р до и после паузы В. отмечается удлинение интервала Р-Р после паузы по сравнению с интервалом, предшествующим паузе Г. не отмечаются какие-либо паузы Д. а, в				

	27	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных ЭКГ-признаками синдрома WPW являются: А. продолжительность комплекса QRS 0,12-0,15 сек Б. интервал PQ<0,11 сек В. наличие дельта-волны Г. все вышеперечисленное Д. правильно а, в
	28	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Назовите ЭКГ - признаки пароксизмальной желудочковой тахикардии: А. деформация и уширение желудочкового комплекса QRS более 0,12 сек. Б. полная диссоциация желудочковых и предсердных комплексов В. временами одиночные «захваченные» (синусового происхождения) комплексы QRST Г. конкордантное направление комплекса QRS и зубца Т Д. а, б, в
	29	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При синусовой тахикардии: А. расстояние RR укорочено пропорционально ускорению ритма Б. интервал TP укорачивается В. комплекс QRS имеет тенденцию к уширению Г. а, в
	30	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Неполная атриовентрикулярная блокада I степени сопровождается: А. удлинением интервала PQ Б. деформацией зубца Р В. выпадением комплексов QRS Г. выскальзывающими комплексами
	31	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При гипертрофии правого желудочка в отведениях V1, V2 комплексы могут иметь вид: А. qR, R Б. rsR, rSR В. RS, Rs, rS Г. QS, qRS Д. а, б, в
	32	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Экстрасистолы бывают: А. монотопные Б. мономорфные В. политопные

		Г. полиморфные Д. всё верно
	33	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Выскальзывающие сокращения характеризуются: А. укороченным интервалом сцепления Б. интервалом сцепления, превосходящим обычное расстояние Р-Р В. большим разнообразием источников их происхождения Г. наличием возвратных комплексов Д. б, в
	34	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Для синусовой тахикардии характерна тенденция к: А. отклонению электрической оси предсердий вправо Б. отклонению электрической оси сердца вправо В. косовосходящей депрессии сегмента ST Г. укорочению электрической систолы Д. всё верно
	35	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных К аллоритмии относится: А. бигеминия Б. тригеминия В. парасистолия Г. реципроктные комплексы Д. а, б
	36	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных В грудных отведениях в норме: А. $RV1 < RV4$ Б. $RV1 < RV2 < RV3$ В. $RV1 > RV2 > RV3$ Г. $RV1 > RV4$ Д. а, б
	37	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных В норме длительность интервала Р-Q(R) составляет А. 0,1 – 0,2 сек; Б. 0,2 – 0,25 сек; В. более 0,25 сек; Г. до 0,1 сек.

38	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных В норме, единственным водителем ритма, который подавляет автоматическую активность остальных (эктопических) водителей ритма является А. АВ - соединение; Б. СА-узел; В. ветви пучка Гиса; Г. ножки пучка Гиса.
39	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Должная величина коррегированного интервала Q-T для женщин лежит в диапазоне А. 250 – 300 мс; Б. 320 – 450 мс; В. 340 – 470 мс; Г. 450 – 500 мс.
40	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Должная величина коррегированного интервала Q-T для мужчин лежит в диапазоне А. 250 – 300 мс; Б. 320 – 430 мс; В. 340 – 470 мс; Г. 430 – 470 мс.
41	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Задняя ветвь левой ножки пучка Гиса снабжает своими волокнами у левого желудочка А. заднюю и нижние отделы боковой стенки; Б. переднюю и боковую стенку; В. переднюю стенку; Г. только боковую стенку.
42	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Зубец Р отражает процесс А. деполяризации желудочков; Б. деполяризации предсердий; В. реполяризации желудочков; Д. реполяризации предсердий.
43	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Зубец Т отражает процесс

		А. деполяризации желудочков; Б. деполяризации предсердий; В. реполяризации желудочков; Д. реполяризация предсердий.
44	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Наибольший QRS во II стандартном отведении ($R_{II} > R_{III} > R_I$) соответствует	А. горизонтальному положению ЭОС; Б. нормальной ЭОС; В. отклонению ЭОС влево; Г. отклонению ЭОС вправо.
45	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Наибольший QRS во III стандартном отведении ($R_{III} > R_{II} > R_I$) соответствует	А. горизонтальному положению ЭОС; Б. нормальной ЭОС; В. отклонению ЭОС влево; Г. отклонению ЭОС вправо.
46	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При брадикардии частота сердечных сокращений	А. более 100 уд/мин; Б. менее 60 уд/мин; В. от 60 до 89 уд/мин; Д. от 90 до 99 уд/мин.
47	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При тахикардии частота сердечных сокращений	А. более 100 уд/мин; Б. менее 60 уд/мин; В. от 60 до 89 уд/мин; Г. от 90 до 99 уд/мин.
48	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Какому грудному отведению соответствует отведение I (inferior) по Небу:	А. Совпадает по конфигурации с V4-V5 Б. Совпадает по конфигурации с V2-V3 В. Совпадает по конфигурации с V7-V9
49	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных	

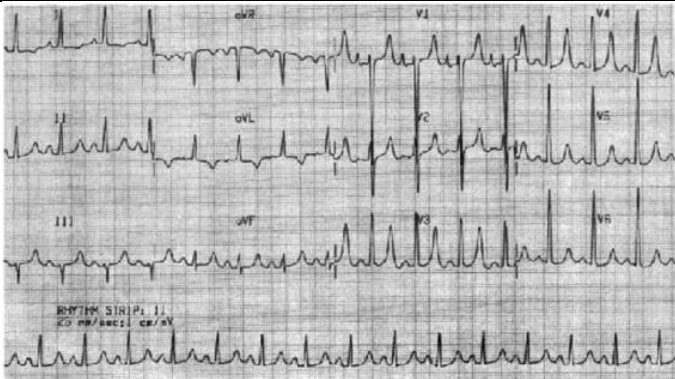
		Дискордантное смещение сегмента ST и зубца Т при гипертрофии левого желудочка вызвано: А. Очаговыми изменениями миокарда Б. Вторичными изменениями реполяризации вследствие гипертрофии В. Нарушениями сократительной функции
50		Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При наличии патологического зубца Q во II, III, aVF отведениях очаговые изменения локализуются: А. В правом желудочке Б. В области нижней стенки В. В верхне-боковой области левого желудочка
51		Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Для дилатации предсердий не характерно: А. Возможно отклонение электрической оси зубца Р вправо Б. Увеличенная амплитуда первой части зубца Р В. Часто увеличенная продолжительность зубца Р
52		Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Неверный критерий синдрома LGL: А. Нормальная ширина QRS Б. Дельта-волна в некоторых отведениях В. Нет дельта-волны
53		Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Критерий инфаркта миокарда: А. Зубцы Т широкие и глубокие Б. Диффузная инверсия зубца Т В. Элевация сегмента ST
54		Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Отсутствие синусового ритма на ЭКГ возможно при: А. Отсутствии зубцов Р Б. Отрицательных Р в отведении aVR В. Положительных Р в I и II отведениях
55		Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных К электрокардиографическим признакам желудочковой экстрасистолы относится: А. расширение и деформация экстрасистолического комплекса QRS; Б. наличие в большинстве случаев после желудочковой экстрасистолы неполной компенсаторной паузы; В. наличие зубца Р перед желудочковой экстрасистолой; Г. наличие атриовентрикулярной диссоциации.

	56	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Причиной появления очень высоких зубцов Т может быть А. все перечисленное Б. ваготония В. острая фаза инфаркта миокарда Г. нарушения мозгового кровообращения Д. гиперкалиемия
	57	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных При передне-перегородочном инфаркте миокарда характерные изменения ЭКГ отмечаются в А. V1-V3 Б. I, aVL В. II, III, aVF Г. V3-V4 Д. V5-V6
	58	Прочитайте текст и выберите один правильный ответ из предложенных Причиной появления отрицательных зубцов Т на ЭКГ может быть все кроме А. гиперкалиемии Б. гипервентиляции В. дисгормональных нарушений Г. нарушений мозгового кровообращения Д. мелкоочагового инфаркта миокарда
		Задания открытого типа
	1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение экстрасистолии
	2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение предсердной экстрасистолии
	3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение экстрасистолии из АВ-соединения
	4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение желудочковой экстрасистолии
	5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение пароксизмальной тахикардии

	6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение предсердной пароксизмальной тахикардии
	7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. пароксизмальная тахикардия из АВ-соединения - это?
	8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. желудочковая пароксизмальная тахикардия - это?
	9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. трепетание предсердий – это?
	10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. синоатриальная блокада - это?
	11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. внутрипредсердная блокада – это?
	12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение атриовентрикулярной блокаде
	13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. атриовентрикулярная блокада I степени - это ?
	14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. атриовентрикулярная блокада II степени - это ?
	15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение АВ блокаде II степени, I тип (тип I Мобитца)
	16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение АВ блокаде II степени, II тип (тип II Мобитца)
	17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. III тип атриовентрикулярной блокады II степени – это?
	18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. атриовентрикулярная блокада III степени (полная АВ-блокада) – это?
	19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. синдром Морганьи – Адамса – Стокса – это?
	20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		блокада правой ножки пучка Гиса – это?
	21	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. блокада левой ножки пучка Гиса- это?
	22	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. синдром Вольфа – Паркинсона – Уайта – это?
	23	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Опишите ЭКГ при миокардитах
	24	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Опишите ЭКГ при перикардитах
	25	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение зубец Р
	26	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику нормального зубца Р?
	27	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Интервал PQ – это?
	28	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику интервала PQ?
	29	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Комплекс QRS – это?
	30	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте характеристику амплитуде зубцов комплекса QRS?
	31	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Зубец Q – это?
	32	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Зубец R – это?
	33	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Зубец S – это?
	34	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Сегмент ST – это?

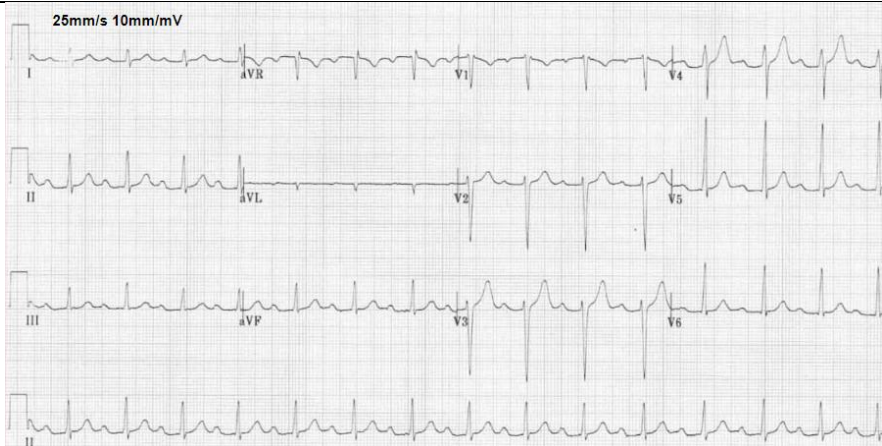
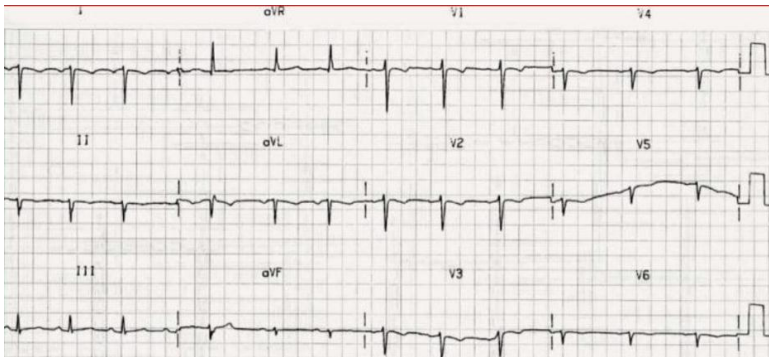
	35	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Зубец Т – это?
	36	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Интервал QT – это?
	37	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Зубец U – это?
	38	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Опишите ЭКГ при гипертрофии правого предсердия
	39	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Опишите ЭКГ при гипертрофии левого предсердия
	40	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Опишите ЭКГ при гипертрофии левого желудочка?
	41	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Опишите ЭКГ при гипертрофии правого желудочка?
	42	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие знаете аритмии вследствие нарушения образования импульса?
	43	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Мужчина в возрасте 21 года страдает заболеванием почек в терминальной стадии

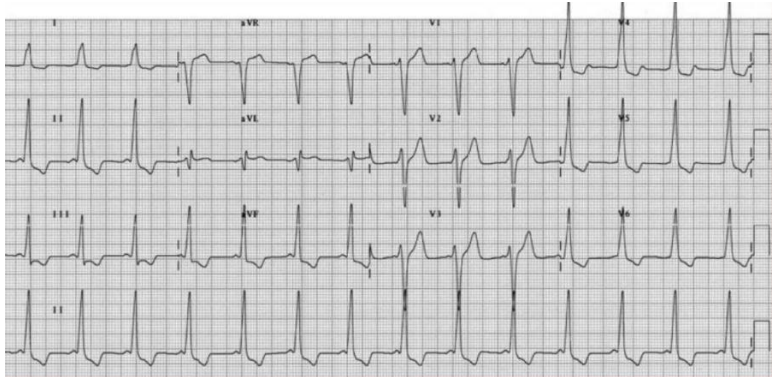
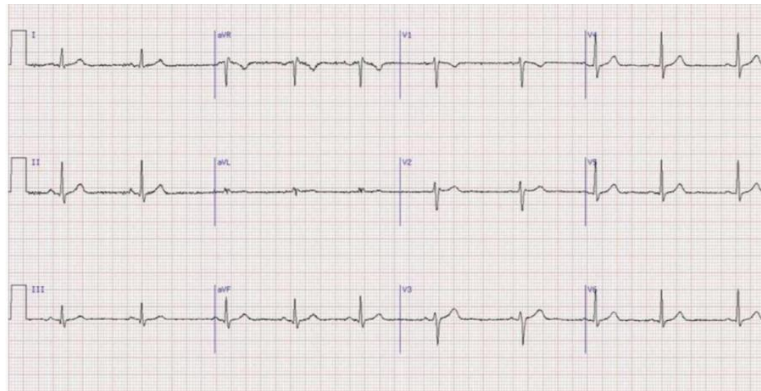
		 Задание: 1. Охарактеризуйте ритм сердца 2. Интерпретируйте изменения на ЭКГ 3. Какие патологические изменения Вы в праве подозревать? 4. Какие дополнительные функционально-диагностические методы исследования можно использовать для дифференциальной диагностики патологических изменений.
	44	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной К., 58 лет, обратился к врачу с жалобами на периодическое головокружение с потерей сознания. На ЭКГ: зубцы Р регистрируются в различные моменты систолы и диастолы желудочков, ритм для желудочков до 40 в минуту, комплексы QRS уширены и деформированы, интервалы PP и RR постоянные, но RR больше, чем PP. Задание: 1. какое нарушение проводимости имеет место у больного?
	45	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больного К., 60 лет, беспокоят головные боли, головокружение, шум в ушах. На ЭКГ зарегистрировано $RI > RII > RIII$, $RV5,6 > RV4$, углубление зубца S в отведениях V1,2, депрессия сегмента ST и отрицательные зубцы T в отведениях I, AVL, V5,6, смещение переходной зоны в V2. Задание: 1. для какого патологического процесса характерны изменения на ЭКГ?
	46	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной Д., 63 лет жалуется на одышку смешанного характера при незначительной физической нагрузке, кашель с мокротой слизисто-гнойного характера. 2 97 Наблюдается у пульмонолога с диагнозом хроническая обструктивная болезнь легких. На ЭКГ зарегистрировано: SI-SII-SIII, в отведениях V1-V6 комплексы QRS типа rS, в отведениях II, III, AVF зубцы Р высокоамплитудные с заостренной вершиной больше 2,5 мм, в отведениях I, AVL, V5,6 зубцы Р низкой амплитуды. Задание: 1. для какого патологического процесса характерны изменения на ЭКГ?

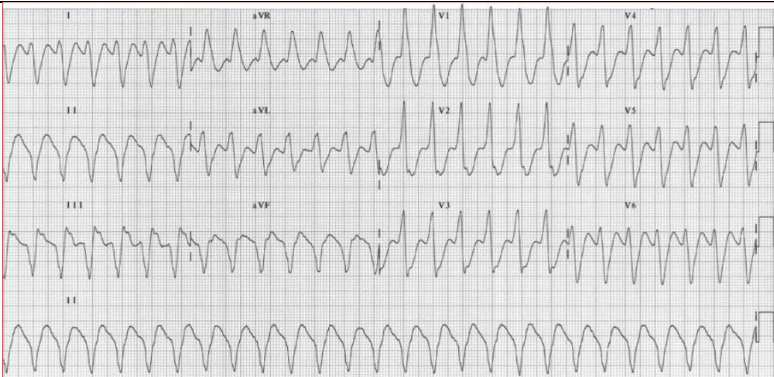
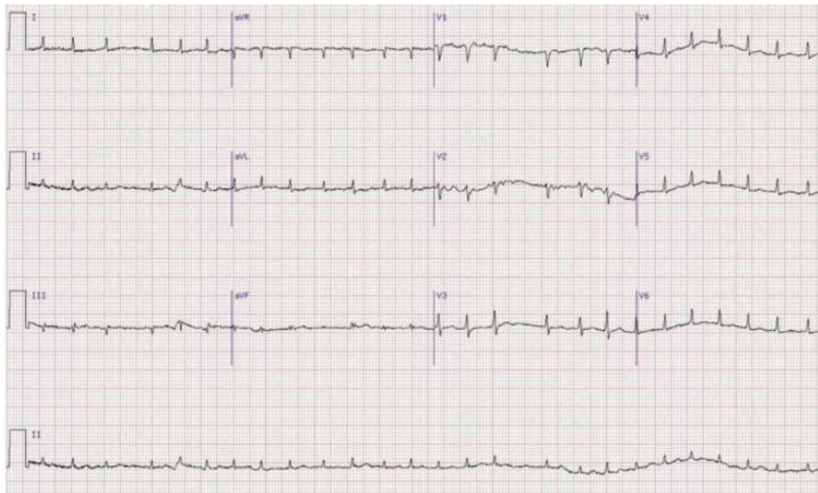
47	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. У больного М., 48 лет, появились внезапно сжимающие боли в области сердца с иррадиацией в левое плечо, которые не купировались приемом нитроглицерина, выраженная слабость. На ЭКГ зарегистрировано: патологический зубец Q, уменьшение амплитуды зубца R, элевация сегмента ST и отрицательный «коронарный» зубец Т в отведениях I, AVL, V1-V6, увеличение амплитуды зубца R, депрессия сегмента ST и высокий положительный зубец Т в отведениях III, AVF. Задание: 1. для какого заболевания характерны изменения на ЭКГ? 2. указать локализацию и стадию патологического процесса.
48	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной М., 60 лет, предъявляет жалобы на перебои в работе сердца, сердцебиение, одышку смешанного характера при умеренной физической нагрузке. На ЭКГ зарегистрировано: отсутствие зубца Р, вместо него регистрируются волны F в отведениях II, III, AVF, V1, V2, различные по продолжительности интервалы R- R, неизменные комплексы QRS Задание: 1. какое нарушение ритма сердца имеет место у больного?
49	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной К., 58 лет, жалуется на перебои в работе сердца, чувство «замирания» в области сердца. На ЭКГ зарегистрировано преждевременное внеочередное появление уширенного деформированного комплекса QRS, сегмент ST и зубец Т расположены дискордантно направлению основного зубца этого комплекса, отсутствие зубца Р перед комплексом QRS, наличие полной компенсаторной паузы после внеочередного комплекса QRS. Задание: 1. какое нарушение ритма сердца имеет место у больного?
50	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной З., 65 лет, обратился к врачу с жалобами на учащение сердцебиения, давящие боли в области сердца, одышку смешанного характера. 3 года назад перенес инфаркт миокарда. На ЭКГ зарегистрировано учащение сердечных сокращений до 200 в минуту, нормальные неизменные комплексы QRS, наличие перед каждым комплексом QRS отрицательного зубца Р. Задание: 1. о каком нарушении ритма сердца следует думать?
51	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Больной И., поступил в кардиологическое отделение с жалобами на перебои в работе сердца, сердцебиение, боли в области сердца сжимающего характера. На ЭКГ зарегистрированы частые до 200-400 в минуту волны F, имеющие пилообразную форму (в отведениях II, III, AVF, V1, V2), неизменные желудочковые комплексы QRS, правильный регулярный желудочковый ритм. Задание: 1. какое нарушение ритма сердца выявлено?

52	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Мальчик Петя Р., трех недель жизни доставлен в приемный покой детской больницы бригадой СМП в тяжелом состоянии. Ребенок в течение последней недели стал беспокойным, ухудшился аппетит. Педиатр связывала данные симптомы с проявлением дискинезии желудочно-кишечного тракта. За последние 2 часа состояние еще более ухудшилось: мальчик резко побледнел, полностью отказался от еды, стал вялым, глаза «закатывает». Из анамнеза известно, что ребенок родился от молодых здоровых родителей, I беременности, протекавшей без особенностей. Роды 1-е самопроизвольные, срочные, в головном предлежании. Оценка по шкале Апгар - 8/9 баллов. При рождении масса тела – 3500 г, длина - 53 см. Закричал сразу. Из родильного дома мальчик был выписан на 3 сутки жизни. Вскармливается грудным молоком. Получает препарат «Лактазабеби» по поводу лактазной недостаточности. При поступлении в стационар состояние тяжелое: вялый, стонет. Двигательная активность снижена. ЧСС-84 в 1 мин., ЧСС-280 в 1 мин. АД: 75/55 мм рт.ст. Температура нормальная. Видимых катаральных явлений нет. Кожные покровы бледные, цианоз носогубного треугольника. Одышка с втяжением яремной ямки и межреберных промежутков. Границы относительной сердечной тупости: левая – по передне-аксиллярной линии, правая – по правой парастернальной линии, верхняя – 2 м/р. В легких дыхание проводится равномерно, хрипов нет. Тоны сердца приглушены, тахикардия. Патологических шумов нет. Живот доступен пальпации. Печень выступает из-под края реберной дуги по правой средне-ключичной линии на 4 см. Селезенка + 2 см. Пастозность голеней. Клинический анализ крови: Hb – 110 г/л, эр.– 3,5х10¹²/л, лейкоц.-8,0х10⁹/л, п/я -3%, с/я -43%, л.-45%, м.-5%, э.-4, СОЭ -9 мм/час. Общий анализ мочи: без патологии. ЭКГ. ЧСС – 280 в 1 мин. Зубец «Р» не определяется. QRS-0,04с, QT-0,26с. Отклонение электрической оси сердца вправо. Нарушение процессов реполяризации миокарда левого желудочка по типу субэндокардиальной ишемии. ЭхоКГ. ФВ ЛЖ -48%, выпот в полости перикарда в области верхушки – 6 мм. Задание: 1. Поставить основной клинический диагноз. 2. Выявить осложнения основного заболевания.
53	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: У ребенка Л, 12 лет, состоящего на диспансерном учете у кардиоревматолога по поводу приобретенного порока сердца – стеноз левого венозного отверстия, на фонокардиограмме зарегистрировали исчезновение пресистолического шума. Типичным признаком какого нарушения ритма это является?
54	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Ребенок И., 10 лет, жалоб не предъявляет. Во время профилактического обследования на электрокардиограмме выявлено: учащение сокращений сердца с одинаковыми интервалами между ними, сокращенный нормальный сердечный комплекс, уменьшение расстояния между зубцами Т – Р. Интервал Р-Q также укорочен. Какой вид нарушения функции сердца у данного ребенка?

	55	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: У больного с приобретенным проком сердца – стеноз митрального клапана, на электрокардиограмме выявлен расширенный двугорбый зубец Р. Как интерпретировать данный признак?
	56	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: При поступлении в стационар ребенок И., 10 лет, жалуется на неприятные ощущения в груди. Головокружение, бледность кожных покровов, в области шеи – усиленная пульсация и набухание яремных вен. Пульс на лучевой артерии определить невозможно. Тоны сердца громкие, частота сердечных сокращений не поддается подсчету. На электрокардиограмме – частота сердечных сокращений более 200 в минуту, комплексу QRS предшествует зубец Р, несколько удлинен интервал Р – R. Как трактовать данное состояние больного?
	57	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. У Максима, 15 лет, во время профосмотра на ЭКГ отмечается синусовая брадикардия. Мальчик предъявляет жалобы на редкие головокружения, потливость, укачивание в транспорте. ЧСС- 52 /мин. АД – 90/60 мм.рт. ст. Задание: 1. Какие изменения на ЭКГ характерны для синусовой брадикардии? 2. Какие основные причины изменений на ЭКГ могут быть у пациента? 3. К каким нарушениям ритма относятся данные изменения? 4. Какие дополнительные методы исследования нужно рекомендовать мальчику?
	58	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: В поликлинику на профосмотр обратился юноша 18-летнего возраста. Опишите и интерпретируйте ЭКГ

		
	59	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Бессимптомный взрослый пациент. Рутинная ЭКГ. Опишите и интерпретируйте ЭКГ 
	60	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: На осмотр в поликлинику обратился 15-летний пациент с учащенным сердцебиением и головокружением. Опишите и интерпретируйте ЭКГ

		
	61	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: ЭКГ юноши на призывной комиссии. Опишите и интерпретируйте ЭКГ 
	62	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Пациент среднего возраста с учащенным сердцебиением Опишите и интерпретируйте ЭКГ

			
	63	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: 20-летняя девушка с учащенным сердцебиением и синкопальным приступом. АД 75/50 мм.рт.ст. Опишите и интерпретируйте ЭКГ 	
	64	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: 57-летний мужчина с нарушением ритма. Опишите и интерпретируйте ЭКГ	

