Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мильчаков Михаил Борисович

Должность: Директор филиала Дата подписания: 31.10.2025 15:48:59 Уникальный программный ключ:

01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

# Примерный перечень заданий для проведения диагностического тестирования при аккредитационном мониторинге

по дисциплине ОП.04. Электроника и микропроцессорная техника по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

# Текст заданий:

Nº	Вопрос	Варианты ответов	
Прості	ые по 1баллу (тесты)		
1.1	Основными называют носители заряда	А) электроны Б) дырки В) концентрация которых больше Г) концентрация которых меньше	
1.2	Р-п переход обладает свойством	<ul> <li>A) сверхпроводимости</li> <li>Б) двухсторонней проводимости</li> <li>B) односторонней проводимости</li> <li>Γ) не проводит электрический ток ни при каких условиях</li> </ul>	
1.3	Сколько электродов имеется у полупроводникового диода	<ul><li>A) один</li><li>Б) два</li><li>B) три</li><li>Г) четыре</li></ul>	
1.4	Сколько электродов имеется у биполярного транзистора	<ul><li>A) один</li><li>Б) два</li><li>B) три</li><li>Г) четыре</li></ul>	
1.5	Какого режима работы не существует у биполярного транзистора	<ul> <li>A) активного</li> <li>Б) пассивного</li> <li>В) отсечки</li> <li>Г) насыщения</li> </ul>	
1.6	Пробой p-n перехода это явление	<ul> <li>A) резкого увеличения прямого тока</li> <li>Б) резкого увеличения обратного тока</li> <li>В) резкого увеличения прямого напряжения</li> <li>Г) резкого увеличения обратного напряжения</li> </ul>	

1.7	Электрод, электрическим полем которого изменяют проводимость в канале полевого транзистора, называется	<ul><li>A) стоком</li><li>Б) затвором</li><li>В) истоком</li><li>Г) подложкой</li></ul>	
1.8	Тиристор без управляющего электрода называется	<ul><li>A) симистор</li><li>Б) динистор</li><li>B) тринистор</li><li>Г) фототиристор</li></ul>	
1.9	Тиристор с управляющим электродом называется	<ul><li>A) симистор</li><li>Б) динистор</li><li>В)тринистор</li><li>Г)фототиристор</li></ul>	
1.10	Какой из видов пробоя приводит к необратимому разрушению p-n перехода	<ul> <li>A) туннельный</li> <li>Б) тепловой</li> <li>B) лавинный</li> <li>Г) световой</li> </ul>	
1.11	Сколько p-n переходов имеется у биполярного транзистора	<ul><li>A) один</li><li>Б) два</li><li>B) три</li><li>Г) четыре</li></ul>	
1.12	Сколько p-n переходов имеется у полупроводникового диода	<ul> <li>A) один</li> <li>Б) два</li> <li>В) три</li> <li>Г) четыре</li> </ul>	
1.13	Варикап – это диод, действие которого основано на явлении	<ul> <li>A) туннельного пробоя в прямом направлении</li> <li>Б) зависимости ёмкости р-п перехода от обратного напряжения</li> <li>B) односторонней проводимости</li> <li>Г) электрического пробоя р-п перехода</li> </ul>	
1.14	Сколько p-ппереходов имеет тиристор	<ul><li>A) один</li><li>Б) два</li><li>B) три</li><li>Г) четыре</li></ul>	

1.15			
	Как называются электроды у биполярного транзистора (отметить лишнее)	<ul><li>A) анод</li><li>Б) коллектор</li><li>B) база</li><li>Г) эмиттер</li></ul>	
1.16	В полупроводниковой микросхеме	А) все элементы и межэлементные соединения выполнены на одном полупроводниковом кристалле Б)все элементы и межэлементные соединения выполнены в виде плёнок на поверхности пассивной подложки В)кроме полупроводникового кристалла содержит несколько бескорпусных диодов, транзисторов и(или) других электронных компонентов, помещённых в один корпус. Г)кроме полупроводникового кристалла содержит тонкоплёночные (толстоплёночные) пассивные элементы, размещённые на поверхности кристалла	
1.17	Классификация микросхем по виду обрабатываемого сигнала (отметить	<ul><li>А)аналоговые</li><li>Б) цифровые</li><li>В) аналого-цифровые</li></ul>	
	лишнее).	Г) трёхфазные	
1.18	Фоторезисторами называют полупроводниковые приборы, проводимость которых меняется под действием	А) температуры Б) света В) механических воздействий Г)электромагнитного поля	
1.19	По типу оптического канала оптопары бывают (отметить лишнее)	А)с открытым оптическим каналом Б)с закрытым оптическим каналом	

		каналом	
1.20		А) электрического сопротивления полупроводникового материала от	
		температуры	
	Топустополустополо	Б) электрического сопротивления	
	Терморезистор это полупроводниковый	полупроводникового материала от	
	резистор, в котором	света	
	используется	В) электрического сопротивления	
	зависимость	полупроводникового материала от	
		электромагнитного поля	
		Г) электрического сопротивления	
		полупроводникового материала от радиационного излучения	
1.21	история разрития электроники		
1.21	История развития электроники		
1.22	Принцип работы диода		
1.23	Классификация диодов		
1.24	Принцип работы транзис	сторов	
1.25	Классификация транзисторов		
1.26	Основные параметры и характеристики биполярного транзистора		
1.27	Принцип работы тиристоров		
1.28	Классификация микросхем		
1.29	Элементы и компоненты микросхем		
1.30	Оптоэлектронные прибо	ры	

В)со смешанным оптическим

№	Вопрос	Варианты ответов	
Простые по 1баллу (тесты)			

2.1	Электронный усилитель	А) увеличивает энергию входного сигнала за счёт энергии источника питания Б) уменьшает энергию входного сигнала за счёт энергии источника питания. В) увеличивает энергию входного сигнала за счёт тепловой энергии Г) уменьшает энергию входного сигнала за счёт тепловой энергии	
2.2	В усилителях используются	А) положительные обратные связи Б) отрицательные обратные связи В) тепловые обратные связи Г) гибридные обратные связи	
2.3	Существуют следующие каскады усилителя (отметить лишнее)	А) каскад с общим эмиттером Б) каскад с общей базой В) каскад с общим проводом Г) каскад с общим коллектором	
2.4	Режимы усилительных каскадов различают	А) в зависимости от характеристик транзистора Б) в зависимости от частоты усиливаемого сигнала В) в зависимости от мощности входного сигнала Г) в зависимости от способа размещения начальной рабочей точки транзистора	
2.5	Основной параметр усилителя	А) коэффициент усиления Б) коэффициент пульсаций В) коэффициент сглаживания Г) коэффициент ослабления	

	T		T
2.6	АЧХ усилителя это	А) алгебраическая частотная характеристика Б)амплитудно - частотная характеристика В) анализ частотных характеристик Г)амплитудно — частичная характеристика	
2.7	Амплитудная характеристика усилителя определяет зависимость	А)выходного напряжения от входного напряжения Б)частоты выходного сигнала от частоты входного сигнала В)выходного напряжения от частоты входного сигнала Г)частоты выходного сигнала от входного напряжения	
2.8	Введение отрицательной обратной связи в усилителе приводит	А)к увеличению коэффициента усиления Б)к сужению полосы пропускаемых частот В)к уменьшению энергопотребления Г)к уменьшению коэффициента усиления	
2.9	Операционный усилитель — электронная схема усилителя на полупроводниках, имеющая	А) два балансных входа Б) три балансных входа В) четыре балансных входа Г) два балансных выхода	
2.10	Электронный генератор – это самовозбуждающаяся система, в которой энергия источника питания постоянного тока преобразуется	А)в энергию постоянного сигнала Б)в световую энергию В)в энергию переменного сигнала Г)в тепловую энергию	
2.11	Колебательный контур это	А)схема, в которой происходят автоколебания Б) схема, в которой происходит усиление напряжения В) схема, в которой происходит изменение частоты сигнала Г) схема, в которой происходит запоминание сигнала	
2.12	Условия возникновения автоколебаний в генераторе (отметить лишнее)	<ul><li>А)баланс амплитуд</li><li>Б)баланс фаз</li><li>В) баланс зарядов</li></ul>	

2.13		A)RS генератор	
	Какая схема генератора	Б) RC генератор	
	существует	В)КС генератор	
		Г)KS генератор	
2.14		А) изменение окружающей	
		температуры	
	От чего не зависит	Б) изменение напряжения	
	нестабильность	источника питания	
	частоты генератора	В) механическая вибрация и	
		деформация деталей	
		Г) время суток	
2.15		А)преобразования электрической	
	Электрические сигналы	энергии в световую	
	представляют собой	Б)вырабатывания электрической	
	электрические	энергии В)передачи, приема и	
	процессы,	преобразования информации	
	используемые для	Г)преобразования электрической	
		энергии в тепловую	
2.16	Гармонический	А) известную амплитуду и период	
2.10	электрический сигнал	Б)известную амплитуду	
	имеет	В)неизвестную амплитуду и	
		период	
		Г)неизвестный период	
2.17		А)амплитуду	
	Реальный	Б) длительность фронта	
	прямоугольный импульс имеет		
	(отметить лишнее)	В) длительность среза	
		Г) обратную связь	
2.18		А) усилитель синусоидального	
		сигнала	
		Б) усилитель пилообразного	
	Электронный	сигнала	
	мультивибратор это	В) генератор синусоидальных	
		электрических колебаний	
		Г) генератор прямоугольных	
2.10		импульсов	
2.19		А) генератор лавинных	
		импульсов напряжения	
	ГЛИН это	Б) генератор линейно изменяющегося напряжения	
		В) генератор лучевого изменения	
		напряжения	
2.20		А) синусоидальные импульсы	
2.20	11	Б) пилообразные импульсы	
	На рисунке показаны	В) треугольные импульсы	
		, ,	
		Г) прямоугольные импульсы	

	<del></del>		
Вопро	сы для собеседования		
2.21	Каскады электронных усилителей		
2.22	Классификация усилителей		
2.23	Характеристики усилителей		
2.24	Операционные усилители		
2.25	Схемы включения усилителей		
2.26	Автоколебания. Условия возникновения		
2.27	Стабилизация частоты генератора		
2.28	Электрические сигналы		
2.29	Электронный мультивибратор		
2.30	Генератор линейно изменяющегося напряжения		

№	Вопрос	Варианты ответов	
Прості	ые по 1 баллу (тесты)	<del>-</del>	
3.1	Выпрямление это преобразование	А)переменного тока в постоянный  Б) постоянного тока в переменный  В) переменного тока одной частоты в переменный ток другой частоты  Г) переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения	
3.2	На рисунке показана схема	А)однофазного однополупериодного выпрямителя  Б)однофазногодвухполупериодно го выпрямителя со средней точкой	

	WEX UH IH	В)однофазного мостового выпрямителя  Г)трёхфазного мостового выпрямителя
3.3	На рисунке показана схема	<ul><li>А) однофазного управляемого мостового выпрямителя</li><li>Б) однофазного неуправляемого мостового выпрямителя</li></ul>
	VD3 U <sub>H</sub> VD1	В) трёхфазного неуправляемого мостового выпрямителя  Г) трёхфазного управляемого мостового выпрямителя
3.4	Для мостового однофазного выпрямителя среднее	A) 0,318 · U вхтах Б) 0,637 · U вхтах
2.5	напряжение на нагрузке	B) 0,827 · U вхтах Γ) 0,927 · U вхтах
3.5	Для трёхфазного однополупериодного выпрямителя коэффициент пульсаций равен	A) 1,57 B)0,67 B)0,25 Γ) 0,025
3.6	Для трёхфазного двухполупериодного выпрямителя максимальный обратный ток диодов равен	<ul> <li>A) 1,57 U H cp</li> <li>B) 2,1 U H cp</li> <li>B) 1,05 U H cp</li> <li>Γ) 3,05 U H cp</li> </ul>
3.7	Основными элементами неуправляемых выпрямителей служат	<ul><li>А)диоды</li><li>Б)тиристоры</li><li>В)транзисторы</li><li>Г)оптроны</li></ul>

3.8	Существуют следующие сглаживающие фильтры (отметить лишнее)  На рисунке показана схема сглаживающего  ———————————————————————————————————	А)RC-фильтры Б)RS-фильтры В)LC-фильтры Г) LC-фильтры с резонансным контуром А) LC- фильтра с резонансным контуром Б) двухзвенногоLC- фильтра В)RC- фильтра с резонансным контуром Г) двухзвенногоRC- фильтра	
3.10	Управление выходным напряжением управляемого выпрямителя производиться изменением	<ul> <li>A) фазы управляющих импульсов</li> <li>Б) длительности управляющих импульсов</li> <li>В) частоты управляющих импульсов</li> <li>Г)фазы и частоты управляющих импульсов</li> </ul>	
3.11	На рисунке показана схема однофазного  УВ  УВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТОВ ТО	А) управляемого однополупериодного выпрямителя  Б) неуправляемого однополупериодного выпрямителя  В) управляемого мостового выпрямителя  Г) неуправляемого мостового выпрямителя	
3.12	В формуле $\alpha$ это $U_{d\alpha} = \frac{2\sqrt{2}}{\pi}U_2 \frac{1+\cos\alpha}{2} =$	Г) угол отражения	
3.13	Среднее значение напряжения на выходе управляемого выпрямителя	A)	

	определяется по формуле	$U_0 = \frac{\sqrt{2}}{\pi} U_2$ $E_0$ $I_\alpha = \frac{U_\alpha}{R_H}$ $U_\alpha = \frac{1 + \cos \alpha}{2} U_0$ $U_\alpha = \frac{1 + \cos \alpha}{2}$ $U_\alpha = \frac{1 + \cos \alpha}{2}$	
3.14	На рисунке показана схема  Управляемый выпрямитель Id VSI VS3 VS5 Id Id Ig Ic VS2 VS4 VS6	А) однофазного однополупериодного управляемого выпрямителя  Б) трёхфазногодвухполупериодного управляемого выпрямителя  В) трёхфазного мостового неуправляемого выпрямителя  Г) однофазного мостового неуправляемого выпрямителя	
3.15	Стабилизатор напряжения (или тока) — это устройство,	А)автоматически обеспечивающее поддержание напряжения (или тока) нагрузочного устройства  Б) усиление напряжение (или ток)  В) преобразование частоты напряжения  Г) сдвиг фазы напряжения (или тока)	
3.16	Стабилизирующим элементом стабилизатора является	A)транзистор         Б)тиристор         В)фотореле         Г)стабилитрон	

3.17		А)параметрические	
	Confirmation	Б)компенсационные	
	Стабилизаторы бывают (отметить лишнее)	В)тоннельные	
		Г)импульсные	
3.18	18	А)последовательного параметрического стабилизатора	
	На рисунке показана схема	Б) параллельного	
	R <sub>6ax</sub> I <sub>H</sub>	параметрического стабилизатора	
	$U$ $I_{ m cr}$ $U_{ m cr}$ $I_{ m cr}$	В) компенсационного	
	<u> </u>	стабилизатора тока	
		Г) компенсационного стабилизатора напряжения	
3.19		А)параметрического	
3.19	На рисунке показана схема	стабилизатора напряжения	
		Б) параметрического	
		стабилизатора тока	
		В) компенсационного стабилизатора тока	
	ý T j	Г) компенсационного	
		стабилизатора напряжения	
3.20	В компенсационных	А) конденсатор	
	стабилизаторах тока	Б) диод	
	последовательно с нагрузкой включают	В) транзистор	
	эталонный	Г) резистор	
	сы для собеседования		
3.21	Структура вторичного источника питания		
3.22	Неуправляемые выпрямители		
3.23	Управляемые выпрямите	ли	
3.24	Схемы управления		
3.25	Типы сглаживающих фильтров		
3.26	Активные сглаживающие фильтры		
3.27	Стабилизаторы напряжен	ия и тока	

3.28	Параметрические стабилизаторы	
3.29	Компенсационные стабилизаторы	
3.30	Импульсные стабилизаторы	

№	Вопрос	Варианты ответов	
Прост	ые по 1 баллу (тесты)	•	
4.1	Число 1101 в двоичном коде соответствует следующему числу в десятичном коде	A) 2 Б) 5 B) 13 Γ) 14	
4.2	На рисунке изображён логический элемент	A) «И» Б) «ИЛИ» B) «НЕ» Г) «ДА»	
4.3	На рисунке изображён логический элемент	A) «И» Б) «ИЛИ» B) «НЕ» Г) «ДА»	
4.4	На выходе будет: "1" тогда и только тогда, когда на всех входах действуют «0», "0" тогда и только тогда, когда хотя бы на одном входе действует «1». Это правило для логического элемента	А) «И» Б) «ИЛИ» В) «И-НЕ» Г) «ИЛИ-НЕ»	
4.5	На выходе будет: "1" тогда и только тогда, когда хотя бы на одном входе действует «0», "0" тогда и только тогда, когда на всех входах действуют «1». Это правило для логического элемента	А) «И» Б) «ИЛИ» В) «И-НЕ» Г) «ИЛИ-НЕ»	
4.6	Каких триггеров не существует	A)RS - триггер         Б)RK - триггер         В)JK - триггер         Г)D - триггер	
4.7	На вход С триггера	А) управляющий тактовый сигнал	

	поступает	Б) разрешающий сигнал	
		В)информационный сигнал	
4.8	На рисунке изображён	Г)сигнал сброса	
		<ul><li>A) синхронный RS - триггер</li><li>Б) асинхронный RS - триггер</li></ul>	
		В)ЈК - триггер	
		Г)D - триггер	
4.9	На рисунке изображён	A) синхронныйRS - триггер	
	2 S T 5	Б) асинхронный RS - триггер	
	$\frac{3}{1}$ C $\frac{6}{6}$	В)ЈК - триггер	
4.10	<i>-</i> 0 <i>R</i> ]	Г)D - триггер	
4.10		А)дешифрации информации,	
		представленной в виде двоичных кодов	
		Б)преобразования информации,	
	Параллельные регистры	представленной в виде двоичных	
	- это устройства,	кодов В)анализа информации,	
	предназначенные для	представленной в виде двоичных	
		кодов	
		Г)записи, хранения и выдачи информации, представленной в	
		виде двоичных кодов	
4.11	D	А)дешифратором	
	В микросхемах регистровой памяти	Б) триггером	
	регистры объединены с	В) мультиплексором	
4.12		Г) микропроцессором	
4.12		А)может преобразовываться в десятичный код	
		Б)может складываться с любым	
	Сдвиговый регистр это регистр, содержимое	двоичным числом	
	которого	В) может сдвигаться в сторону	
	_	старших или младших разрядов	
		Г) может преобразовываться в аналоговый сигнал	
4.13	Счетчиком называют	А) электрических импульсов	
	цифровое устройство,	Б) произведённых операций	
	обеспечивающее	В) занятых ячеек памяти	
4.5.6	подсчёт числа	Г) логических элементов в схеме	
4.14		A) преобразует сигнал на одном из входов в последовательный	
	***	Б) запоминает цифровую	
	Шифратор	информацию	
		В) шифрует информационный	
		сигнал для дальнейшей передачи	

		Г) преобразует сигнал на одном из	1
		входов в п-разрядное двоичное	
		число	
4.15	Устройство, обеспечивающее соединение одного из информационных входов с выходом называется	А)триггер Б) мультиплексор В)демультиплексор Г) дешифратор	
4.16	Устройство, производящее сложение двух одноразрядных двоичных чисел без учета переноса предыдущего разряда называется	А) сумматор Б)полусумматор В)шинный формирователь Г)шифратор	
4.17		А)два	
	Элементы шинного формирователя имеют состояния	<ul><li>Б) три</li><li>В) четыре</li><li>Г) двадцать два</li></ul>	
4.18	АЛУ это	А) аналогово – линейное устройство Б) аналогово – логическон устройство В)арифметическо – логическое устройство Г)арифметическо – линейное устройство	
4.19	На рисунке изображён элемент	А) мультиплексора Б) шифратора В) регистра Г) шинного формирователя	
4.20	На рисунке показано обозначение	<ul><li>A) сумматора</li><li>Б) полусумматора</li><li>В) шифратора</li><li>Г) мультиплексора</li></ul>	
Вопро	сы для собеседования		
4.21	Основные логические фу	тнкции	
4.22	Цифровые логические эл	ементы	
4.23	Логический базис		
	I		

4.24	Триггеры
4.25	Регистры
4.26	Шифраторы и дешифраторы
4.27	Мультиплексоры и демультиплексоры
4.28	Сумматоры и полусумматоры
4.29	Шинные формирователи
4.30	Арифметическо – логические устройства

N₂	Вопрос	Варианты ответов		
Прости	Простые по 1 баллу (тесты)			
5.1	Отметить неправильное определение	А)ROM – постоянные запоминающие устройства  Б) PROM – программируемые постоянные запоминающие устройства  В) EPROM – перепрограммируемые постоянные запоминающие устройства с ультрафиолетовым стиранием  Г) EEPROM – перепрограммируемые постоянные запоминающие устройства без стирания информации		
5.2	Отметить неправильное определение	А) RAM - оперативные запоминающие устройства  Б) SRAM - статические оперативные запоминающие устройства  В) DRAM - диэлектрическое оперативные запоминающие устройства  Г) нет неправильных определений		
5.3	В динамическом ОЗУ элементом памяти является	<ul><li>A) резистор</li><li>Б) конденсатор</li></ul>		

		В) триггер	
		Г) сумматор	
		, ,	
5.4	4	А) стирания	
	ER – вывод	Б) записи	
	микросхемы для подачи сигнала	В) считывания	
		Г) выбора адреса	
5.5		А) тактового сигнала	
	CAS – вывод микросхемы для	Б)номера адреса строки	
	подачи	В)номера адреса столбца	
		Г) сигнала разрешения	
5.6		А) в статическом ОЗУ	
	Информацию	Б) в динамическом ОЗУ	
	периодически необходимо восстанавливать	В) в ПЗУ	
		Г) в перепрограммируемом ПЗУ	
5.7		А)накопитель на жестких	
		магнитных дисках	
		Б)накопитель на гибких	
	Какой внешней памяти не существует?	магнитных дисках	
	пе существует :	В)накопитель на звуковых дисках	
		Г)накопитель на оптических дисках	
5.8		А)значений величины на	
		конечное число интервалов	
		Б) значений величины на	
	Квантование - разбиение диапазона	бесконечное число интервалов	
		В) преобразование непрерывной функции в дискретную	
		Г) преобразование дискретной	
		функции в непрерывную	

5.9		А) нелинейная дискретизация	
	Разбиение диапазона значений на отрезки	Б) нелинейное квантование	
		В)линейное квантование	
	равной длины это	Г)линейная дискретизация	
		· -	
5.10		А)вольтах	
	Глубина дискретизации	Б)амперах	
	измеряется в	В)тесла	
		Г)битах	
5.11		А) параметр сообщения	
		Б) сообщение, параметр которого принимает последовательное бесконечное число значений	
	Сигнал это	В) сообщение, параметр которого принимает последовательное во времени конечное число значений	
		Г) сообщение, передаваемое с помощью носителя	
5.12		А) многоканальные	
	Существуют	Б) синусоидальные	
	следующие ЦАП (отметить лишнее)	В) последовательные	
		Г) параллельные	
5.13		А) разрядность	
	К характеристикам	Б) монотонность	
	ЦАП не относится	В) коэффициент стабилизации	
		Г) максимальная частота	
5.14		<ul><li>A) последовательные прямого перебора</li></ul>	
	По типу применяемых алгоритмов АЦП	Б) последовательного приближения	
	бывают (отметить лишнее)	В) последовательные с сигмадельта-модуляцией	
		Г) последовательные с фазовой модуляцией	

5.15		А)блок стабилизации
	Структура процессора	Б)АЛУ
	включает (отметить	В) устройство управления
	лишнее)	Г) блокРОН
5.16		A)RISC и CISC
3.10	<b>A</b>	Б)RISC и SISC
	Архитектура процессора развивалась	B)VISC и SISC
	в двух направлениях	
- 1-		Γ)VISC и CISC
5.17		А)выполнение арифметическо – логических операции
		Б)связь процессора с системными
	Системный интерфейс	блоками и внешними устройствами
	обеспечивает	В)задание тактовой частоты
		Г)защиту процессора от внешних
		электромагнитных полей
5.18	18. Устройство	А)защиту процессора от внешних
		электромагнитных полей
		Б) связь процессора с системными блоками и внешними
	управления процессора	устройствами
	обеспечивает	В) дешифрирование команд и вырабатывание сигналов
		управления
		Г) хранения команд и данных
5.19		А)большое энергопотребление
	К недостаткам CISC архитектуры относятся (отметить лишнее)	Б) высокая стоимость
		аппаратной части
		В)сложности с распараллеливанием вычислений
5.20		A) O3Y
	В состав функционально законченного	Б) ПЗУ
		В) порты ввода / вывода
	микропроцессорного контроллера не входит	Г) внешняя память
Вопро	ы для собеседования	
Бопро	ы для соосседования	

5.21	Виды запоминающих устройств
5.22	Внешние запоминающие устройства
5.23	Квантование и дискретизация
5.24	АЦП
5.25	ЦАП
5.26	Структура микропроцессора
5.27	Два направления развития архитектуры микропроцессора
5.28	Микроконтроллер

### 3.2. Время на выполнение тестовых заданий:

Тесты 1.1-1.20— 1минута на 1 задание;

Тесты 2.1-2.20— 1минута на 1 задание;

Тесты 3.1-3.20— 1 минута на 1 задание;

Тесты 4.1-4.20— 1минута на 1 задание;

Тесты 5.1-5.20— 1минута на 1 задание;

# 3.3. Критерии оценки тестовых заданий

	Оценка	Критерии: правильно выполненные задания
5	«отлично»»	от 85% до 100%
4	«хорошо»	от 75% до 85%
3	«удовлетворительно»	от 61% до 75%
2	«неудовлетворительно»	до 61%