

Документ подписан: Тестовое задание для  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2024 06:50:05  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3aa1e62674b544798099d366bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Программируемые логические контроллеры, 6 семестр*

Код направления подготовки	09.03.03 Программная инженерия
Направленность (профиль)	Программное обеспечение компьютерных систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

№ п.п.	Проверяемая компетенция	Задание	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
1.	ОПК-7.4, ПК-11.1	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Микропроцессорные контроллеры применяются для... 1. Построения систем контроля функционирования центрального процессора. 2. Построения устройств тестирования микропроцессоров. 3. Построения систем управления различными, в том числе и технологическими, процессами. 4. Построения систем генерации контрольных задний.	низкий	2
2.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Программируемый логический контроллер является: 1. Устройством управления, построенным на базе микроконтроллера. 2. Устройством составления электрических схем из логических элементов. 3. Системой проверки работоспособности схем на логических элементах. 4. Устройством, проверяющим логику программы.	низкий	2
3.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-11.1	<b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b>	низкий	2

		<p>Надпись «DO» на корпусе модуля программируемого логического контроллера означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Модуль дополнительной обработки.</li> <li>2. Модуль хранения нулевого разряда данных.</li> <li>3. Модуль динамических выходов.</li> <li>4. Модуль цифровых выходов.</li> </ol>		
4.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Вставьте пропущенное слово или словосочетание в предложении.</b> Для организации временных интервалов в состав микропроцессорной системы включают интервальный _____.</p>	низкий	2
5.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Дополните предложение словом или словосочетанием.</b> Прерывание подпрограмм обработки прерываний называется _____ прерываний.</p>	низкий	2
6.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Стек относится к следующей категории устройств...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Память произвольного доступа, организованная по принципу ОЗУ.</li> <li>2. Память произвольного доступа, организованная по принципу ПЗУ.</li> <li>3. Память упорядоченного доступа, организованная по принципу FIFO.</li> <li>4. Память упорядоченного доступа, организованная по принципу LIFO.</li> </ol>	средний	5
7.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Прерывание это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Временная приостановка деятельности микропроцессора.</li> <li>2. Переключение процессора с выполнения текущей задачи на другую, более актуальную в данный момент времени.</li> <li>3. Прекращение функционирования процессора.</li> <li>4. Неустойчивая работа процессора.</li> </ol>	средний	5
8.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4,	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p>	средний	5

	ПК-11.1	<p>Контроллер приоритетных прерываний используется для...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наблюдения за микропроцессором во время выполнения им подпрограммы обработки запросов на прерывания.</li> <li>2. Организации информационного обмена с внешними устройствами без участия микропроцессора.</li> <li>3. Фиксации запросов на прерывания от источников запросов, выбора наиболее приоритетного из них и формирования вектора перехода на подпрограмму.</li> <li>4. Реализации системы аварийной остановки микропроцессора.</li> </ol>		
9.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> При аппаратных прерываниях ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запросы на прерывания инициируются компонентами аппаратного обеспечения.</li> <li>2. Прекращается обслуживание аппаратных компонентов микропроцессорной системы.</li> <li>3. Обслуживание компонентов аппаратного обеспечения осуществляется в прерывистом режиме.</li> <li>4. Происходит потеря информации, хранимой в памяти компьютера.</li> </ol>	средний	5
10.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Установите соответствие названий основных языков программирования, используемым в SIMATIC S7:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FBD</li> <li>2. LAD</li> <li>3. STL</li> </ol> <p><b>Варианты ответов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Язык релейных диаграмм (релейно-контактной логики).</li> <li>2. Язык функционально-блочных диаграмм.</li> <li>3. Язык списка инструкций.</li> </ol>	средний	5
11.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b> Таблица векторов в микропроцессорной системе ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Используется для хранения данных при работе с векторной графикой.</li> </ol>	средний	5

		<p>2. Содержит команды перехода на подпрограммы обработки запросов на прерывания.</p> <p>3. Содержит координаты векторов, при выполнении алгебраических операций.</p> <p>4. Содержит координаты точек при работе в геоинформационных системах.</p>		
12.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>Контроллер клавиатуры и дисплея позволяет ...</p> <p>1. Выводить информацию на монитор компьютера.</p> <p>2. Выводить информацию на специализированный дисплей, состоящий из сегментных индикаторов.</p> <p>3. Контролировать моменты включения дисплея.</p> <p>4. Контролировать наличие в системе клавиатуры и дисплея.</p>	средний	5
13.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b></p> <p>Все режимы работы интервального таймера разделяются на группы:</p> <p>1. Неуправляемые.</p> <p>2. Программно-перезапускаемые.</p> <p>3. Аппаратно-перезапускаемые.</p> <p>4. Генераторные.</p>	средний	5
14.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>Количество источников запросов, анализируемых одним контроллером приоритетных прерываний не может быть более ...</p> <p>1. 5.</p> <p>2. 6.</p> <p>3. 7.</p> <p>4. 8.</p>	средний	5
15.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите один правильный вариант из предложенных.</b></p> <p>Анализ готовности контроллера периферийных устройств к информационному обмену осуществляется...</p> <p>1. Путем визуального осмотра.</p> <p>2. Анализа содержимого регистра управляющих слов.</p>	средний	5

		3. Анализа содержимого регистра слова состояния. 4. Анализ не требуется.		
16.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b> Контроллер приоритетных прерываний позволяет: 1. Анализировать запросы на программные прерывания. 2. Анализировать запросы на аппаратные прерывания. 3. Выполнять подпрограмму обслуживания запроса самостоятельно, без участия микропроцессора. 4. Задавать источникам запросов на прерывания различные приоритеты.	высокий	8
17.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b> Универсальный синхронно-асинхронный приемо-передатчик позволяет: 1. Осуществлять контроль по четности/нечетности транслируемых данных. 2. Организовать информационный обмен как в параллельном, так и в последовательном формате. 3. Производить шифрование информации перед трансляцией. 4. Осуществлять информационный обмен только в последовательном формате.	высокий	8
18.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b> Контроллер параллельного интерфейса позволяет: 1. Осуществлять простой однонаправленный ввод или вывод информации в параллельном коде. 2. Осуществлять квитируемый однонаправленный ввод или вывод информации в параллельном коде. 3. Параллельно контролировать работу нескольких устройств информационного обмена. 4. Контролировать информационные обмены,	высокий	8

		происходящие одновременно, в двух и более микропроцессорных системах.		
19.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b></p> <p>Интервальный таймер используется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В качестве периферийного устройства, находящегося на некотором интервале от микропроцессорной системы.</li> <li>2. Для организации временных интервалов в микропроцессорных системах.</li> <li>3. Для подсчета событий, по входу канала.</li> <li>4. Для тактирования микропроцессора.</li> </ol>	высокий	8
20.	ОПК-6.2, ОПК-7.4, ПК-10.4, ПК-11.1	<p><b>Выберите несколько правильных вариантов из предложенных.</b></p> <p>Среда программирования SIMATIC Manager STEP 7 поддерживает следующие языки программирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. C++</li> <li>2. LAD</li> <li>3. FBD</li> <li>4. STL</li> </ol>	высокий	8