

Документ подписан:
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2025 13:48:00
Уникальный программный ключ:
e3a68f38aa1e62674b5414998099d3d6bdfcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Программируемые логические контроллеры, 6 семестр

Код направления подготовки	09.03.04 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
1.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. 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.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. 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
3.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. Надпись «DO» на корпусе модуля программируемого логического контроллера означает: 1. Модуль дополнительной обработки. 2. Модуль хранения нулевого разряда данных. 3. Модуль динамических выходов. 4. Модуль цифровых выходов.	низкий
4.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Вставьте пропущенное слово или словосочетание в предложении. Для организации временных интервалов в состав микропроцессорной системы включают интервальный _____.	низкий
5.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Дополните предложение словом или словосочетанием. Прерывание подпрограмм обработки прерываний называется _____ прерываний.	низкий
6.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. Стек относится к следующей категории устройств... 1. Память произвольного доступа, организованная по принципу ОЗУ. 2. Память произвольного доступа, организованная по принципу ПЗУ. 3. Память упорядоченного доступа, организованная по принципу FIFO. 4. Память упорядоченного доступа, организованная по принципу LIFO.	средний
7.	ОПК-5.2, ОПК-6.2,	Выберите один правильный вариант из предложенных.	средний

	ОПК-7.4	Прерывание это: 1. Временная приостановка деятельности микропроцессора. 2. Переключение процессора с выполнения текущей задачи на другую, более актуальную в данный момент времени. 3. Прекращение функционирования процессора. 4. Неустойчивая работа процессора.	
8.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. Контроллер приоритетных прерываний используется для... 1. Наблюдения за микропроцессором во время выполнения им подпрограммы обработки запросов на прерывания. 2. Организации информационного обмена с внешними устройствами без участия микропроцессора. 3. Фиксации запросов на прерывания от источников запросов, выбора наиболее приоритетного из них и формирования вектора перехода на подпрограмму. 4. Реализации системы аварийной остановки микропроцессора.	средний
9.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. При аппаратных прерываниях ... 1. Запросы на прерывания инициируются компонентами аппаратного обеспечения. 2. Прекращается обслуживание аппаратных компонентов микропроцессорной системы. 3. Обслуживание компонентов аппаратного обеспечения осуществляется в прерывистом режиме. 4. Происходит потеря информации, хранимой в памяти компьютера.	средний
10.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Установите соответствие названий основных языков программирования, используемым в SIMATIC S7: 1. FBD 2. LAD 3. STL Варианты ответов: 1. Язык релейных диаграмм (релейно-контактной логики). 2. Язык функционально-блочных диаграмм. 3. Язык списка инструкций.	средний
11.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. Таблица векторов в микропроцессорной системе ... 1. Используется для хранения данных при работе с векторной графикой. 2. Содержит команды перехода на подпрограммы обработки запросов на прерывания. 3. Содержит координаты векторов, при выполнении алгебраических операций. 4. Содержит координаты точек при работе в геоинформационных системах.	средний
12.	ОПК-5.2, ОПК-6.2,	Выберите один правильный вариант из предложенных.	средний

	ОПК-7.4	Контроллер клавиатуры и дисплея позволяет ... 1. Выводить информацию на монитор компьютера. 2. Выводить информацию на специализированный дисплей, состоящий из сегментных индикаторов. 3. Контролировать моменты включения дисплея. 4. Контролировать наличие в системе клавиатуры и дисплея.	
13.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите несколько правильных вариантов из предложенных. Все режимы работы интервального таймера разделяются на группы: 1. Неуправляемые. 2. Программно-перезапускаемые. 3. Аппаратно-перезапускаемые. 4. Генераторные.	средний
14.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. Количество источников запросов, анализируемых одним контроллером приоритетных прерываний не может быть более ... 1. 5. 2. 6. 3. 7. 4. 8.	средний
15.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите один правильный вариант из предложенных. Анализ готовности контроллера периферийных устройств к информационному обмену осуществляется... 1. Путем визуального осмотра. 2. Анализа содержимого регистра управляющих слов. 3. Анализа содержимого регистра слова состояния. 4. Анализ не требуется.	средний
16.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите несколько правильных вариантов из предложенных. 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
17.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите несколько правильных вариантов из предложенных. 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

18.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите несколько правильных вариантов из предложенных. Контроллер параллельного интерфейса позволяет: 1. Осуществлять простой однонаправленный ввод или вывод информации в параллельном коде. 2. Осуществлять квитированный однонаправленный ввод или вывод информации в параллельном коде. 3. Параллельно контролировать работу нескольких устройств информационного обмена. 4. Контролировать информационные обмены, происходящие одновременно, в двух и более микропроцессорных системах.	высокий
19.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите несколько правильных вариантов из предложенных. Интервальный таймер используется: 1. В качестве периферийного устройства, находящегося на некотором интервале от микропроцессорной системы. 2. Для организации временных интервалов в микропроцессорных системах. 3. Для подсчета событий, по входу канала. 4. Для тактирования микропроцессора.	высокий
20.	ОПК-5.2, ОПК-6.2, ОПК-7.4	Выберите несколько правильных вариантов из предложенных. Среда программирования SIMATIC Manager STEP 7 поддерживает следующие языки программирования: 1. C++ 2. LAD 3. FBD 4. STL	высокий