

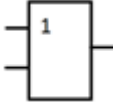

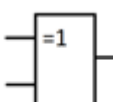
Документ подписан: Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.06.2026 09:19:45
 Уникальный программный ключ:

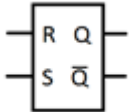
**Микропроцессорные защиты в системах электроснабжения,
 2 курс, 3 семестр**

Код, направление	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
подготовки	
Направленность (профиль)	Электроснабжение
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Примеры тестовых заданий (курс 2, семестр 3)

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	1) Одним из способов описания цифрового устройства является:	Выберите один ответ: а) Логическое выражение б) Логическое тождество в) Логическая функция г) Правильного ответа нет	Низкий уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	2) Схема, представляющая собой управляемый переключатель, который подключает к выходу один из входов данных, называется:	Выберите один ответ: а) Шифратор б) Мультиплексор в) Дешифратор г) Сумматор	Низкий уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	3) В двоичной системе исчисления за единицу объема принимают:	Выберите один ответ: а) Тетрада б) Бит в) Байт г) Мбайт	Низкий уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	4) Объем работ выполняемых в единицу времени называется:	Выберите один ответ: а) Быстродействие б) Достоверность в) Точность г) Производительность	Низкий уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	5) К комбинационным устройствам относятся:	Выберите все правильные ответы: а) Транзистор б) Шифратор в) Резистор г) Сумматор	Низкий уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	6) Простейшее устройство ВМ, выполняющее одну операцию над входными переменными, называется:	Выберите один ответ: а) Узел б) Логический элемент в) Блок г) Правильных ответов нет	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	7) Абстрактная модель, описывающая функциональные возможности ВМ, и предоставляемые ей услуги называется:	Выберите один ответ: а) Структурная организация ВМ б) Техническая организация ВМ в) Функциональная организация ВМ г) Правильных ответов нет	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2	8) Триггер, который делит частоту входного сигнала пополам:	Выберите один ответ: а) RS-триггер	Средний уровень

ПК- 4.1 ПК-4.2		б) Т-триггер в) D-триггер г) JK-триггер	
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	9) Схемное представление соответствует операции: 	Выберите один ответ: а) Исключающее ИЛИ б) Дизъюнкция в) Инверсия г) Стрелка Пирса	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	10) Схемное представление соответствует операции: 	Выберите один ответ: а) Исключающее ИЛИ б) Дизъюнкция в) Инверсия г) Стрелка Пирса	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	11) Процесс выгрузки редко используемых областей виртуального адресного пространства программы на устройство внешней памяти:	Выберите один ответ: а) регистр б) выборка в) чипсет г) свопинг	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	12) В большинстве реальных моделях МП один из регистров выделяется в качестве главного и называется:	Выберите один ответ: а) регистр порта б) регистр общего назначения в) аккумулятор г) регистр команд	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	13) Сверхбыстрая память внутри процессора, предназначенная для хранения адресов и промежуточных результатов вычислений:	Выберите один ответ: а) регистр б) выборка в) чипсет г) свопинг	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	14) Схемное представление соответствует операции: 	Выберите один ответ: а) Исключающее ИЛИ б) Дизъюнкция в) Инверсия г) Стрелка Пирса	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	15) Модуль микроконтроллера - в режиме ожидания прекращает работу	Выберите один ответ: 1) центральный процессор 2) тактовый генератор 3) таймер 4) блок прерываний	Средний уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	16) Дешифратор - комбинационная схема, которая имеет	Выберите все правильные ответы: а) 2n выходов б) n входов в) n выходов г) 2n входов	Высокий уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	17) Какие преимущества дает модульная организация микроконтроллера?	Выберите один ответ: 1) повышение быстродействия 2) снижение потребляемой мощности 3) создание разнообразных по структуре МК в пределах одного семейства 4) повышение надежности работы 5) увеличение числа обслуживаемых прерываний	Высокий уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	18) Не требует проведения цикла обмена информацией операция	Выберите один ответ: а) чтение данных из памяти б) все операции требуют проведения цикла обмена в) запись данных в память г) чтение записи из устройства ввода-вывода д) чтение команды из памяти	Высокий уровень
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2	19) Сколько видов сброса реализовано в микроконтроллерах	Выберите один ответ: а) 3	Высокий уровень

ПК- 4.1 ПК-4.2	подгруппы PIC16F8X?	б) 5 в) 2	
ПК-2.2 ПК- 2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК- 4.1 ПК-4.2	20) Какой комбинационной схемы представлено схемное представление: 	Выберите один ответ: а) D-триггер б) Т-триггер в) RS-триггер г) JK-триггер	Высокий уровень