

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2026 11:39:41
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине

Проектирование ТСАС, 3 семестр

Код, направление подготовки	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	Автоматизированных систем обработки информации и управления
Выпускающая кафедра	Автоматизированных систем обработки информации и управления

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Укажите, что не относится к средствам съема данных.	1. датчики; 2. счетчики; 3. мерная тара; 4. регистры.	Низкий
2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Сколько существует этапов развития средств автоматизации?	1. 6; 2. 7. 3. 5; 4. 4;	Низкий
3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Сигнал, который является прерывистым (в отличие от аналогового) и который изменяется во времени и принимает любое значение из списка возможных значений называется _____ .	—	Низкий

4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Какой фактор оказывает наибольшее влияние на безопасность и качество эксплуатации технических средств автоматизированных систем?	1. Технический и конструктивный. 2. Технологический. 3. Природный. 4. Человеческий.	Низкий
5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Укажите параллельный интерфейс из приведённого списка.	1. COM. 2. PCI; 3. SATA; 4. USB;	Низкий
6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Укажите разрядность большинства современных вычислительных средств в битах.	—	Средний

7	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Установите соответствие	1. Малые интегральные схемы ↔ содержат одно или несколько функционально законченных устройств или их частей (АЛУ, ОЗУ) 2. Средние интегральные схемы ↔ содержат в одном корпусе один или несколько логических элементов или триггеров. 3. Большие интегральные схемы ↔ содержат законченные процессоры и другие вычислительные средства 4. Сверхбольшие интегральные схемы ↔ содержат один или несколько одинаковых функциональных узлов(регистры, счетчики, сумматоры, дешифраторы)	Средний
8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Какие (какая) технологии позволят объединить в сеть компьютеры, находящиеся в одном помещении?	1. IEEE 802.11 b 2. IEEE 802.11 a 3. IEEE 802.11 n 4. IEEE 802.11 g	Средний

9	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Вид совместимости, обеспечение которой необходимо для организации взаимодействия различных функциональных элементов в автоматических и автоматизированных системах сбора и обработки информации называется -	—	Средний
10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Каковы функции контроллеров?	1. Выполнение вычислительных операций и программное управление работой ЭВМ в целом. 2. Сохранение необходимой для вычислений информации. 3. Непосредственное управление работой периферийных устройств. 4. Подключение периферийных устройств к системам управления вводом-выводом информации.	Средний

11	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-8.2 ПК-10.1 ПК-10.3 ПК-13.2 ПК-14.1 ПК- 14.3	ПК-1.2 ПК-8.1 ПК-8.3 ПК-10.2 ПК-13.1 ПК-13.3 ПК-14.2	Выберите из приведенного списка стандарты беспроводных технологий.	1. IEEE 802.15 2. IEEE 802.16 3. IEEE 802.11 4. IEEE 802.20	Средний
----	--	--	---	--	---------

12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Понятие надежности -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свойство непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени (наработки). 2. Свойство технических средств сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях. 3. Свойство сохранять работоспособное состояние до работоспособного состояния путем проведения наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта. 4. Приспособленность к предупреждению и обнаружению причин отказов, повреждений, к поддержанию и восстановлению технического обслуживания и ремонта. 	Средний
----	--	----------------------	---	---------

13	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Машинными носителями информации называются -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объекты, используемые в деловой сфере для записи, хранения и передачи информации в виде документа, в котором информация представлена кратко, но исчерпывающе и не допускает различного толкования. 2. Объекты, предназначены для записи, накопления и хранения произведений печати и искусства и призваны облегчить передачу информации между людьми во всех сферах их деятельности. 3. Объекты, предназначены для записи, хранения, накопления и передачи информации с целью автоматизации ее ввода в средства сбора и обработки, хранения и преобразования в них, а также выдачи пользователю в удобной для него форме. 4. Физические (материальные) объекты (среда, тело, вещество, устройства), используемые при записи для сохранения в них или на их поверхности сигналов (информации). 	Средний
----	--	--	---	---------

14	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Временное разделение сигналов - это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. все каналы передают одинаковые диапазоны спектра. 2. каждому сигналу (каналу) присваивается адрес канала, указываемый специальным кодом. 3. разные сигналы передаются только в определенные, отведенные для них непересекающиеся отрезки времени. 4. для различных каналов отводятся непересекающиеся участки частотной шкалы и каждый сигнал должен иметь спектр, укладывающийся в отведенную ему полосу. 	Средний
15	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Что из ниже перечисленного относится к классификации ЭВМ по принципу действия?	<ol style="list-style-type: none"> 1. ЭВМ делятся на универсальные (общего назначения), специализированные (специального назначения), управляющие и персональные. 2. Аналоговые, цифровые и гибридные вычислительные машины. 3. Большие, малые (мини) и микро-ЭВМ. 4. Машины малой, средней, высокой и сверхвысокой производительности. 	Средний

16	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Упорядочите поколения ЭВМ по их определениям (от 1 к 4-му).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Элементарная база - микроэлектроника и интегральные схемы. 2. Реализованы на полупроводниковых приборах (диодах и транзисторах) с применением печатного монтажа при изготовлении схем. 3. Элементарная база - электронные лампы, вследствие чего их недостатки были связаны с низкой надежностью, большим весом, габаритами, потребляемой мощностью, а слабости в общей организации вычислений ограничивали область применения этих ЭВМ преимущественно выполнением научно-технических расчетов. 4. Элементарная база большие интегральные схемы. 	Высокий
----	--	---	---	---------

17	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Что из нижеприведенного списка соответствует последовательному интерфейсу?	1. Информационные биты передаются друг за другом. 2. Реализация длин линий, превосходящих единицы метров, при высокой пропускной способности невозможна по техническим или экономическим причинам. 3. Каждый сигнал передается по отдельной линии. 4. Для передачи данных использует одну сигнальную линию. 5. PCI Express. 6. Serial Interface.	Высокий
18	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Исходные материалы содержат -	1. Краткое описание объекта; 2. Предложения по срокам выполнения работ по контракту. 3. Основные функции и параметры объекта; 4. Требования к комплектованию оборудования и материалам;	Высокий

19	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	К средствам математическог о обеспечения относят:	1. Методы математического программирования, математической статистики, теории массового обслуживания и др. 2. Средства моделирования процессов управления. 3. Типовые задачи управления. 4. Средства сбора и регистрации информации.	Высокий
20	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК- 14.3	Укажите климатические факторы оказывающие влияние на разработку технических средств автоматизации.	1. Влияние человека. 2. Максимальная и минимальная влажность; 3. Насекомые; 4. Температурный режим;	Высокий