

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 06:16:07
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)	ИиПОАС
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 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Укажите, что не относится к средствам съема данных.	1. датчики; 2. счетчики; 3. мерная тара; 4. регистры.	Низкий
2	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Сколько существует этапов развития средств автоматизации?	1. 6; 2. 7. 3. 5; 4. 4;	Низкий

3	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	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 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	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 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Укажите параллельный интерфейс из приведённого списка.	1. COM. 2. PCI; 3. SATA; 4. USB;	Низкий

6	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Укажите разрядность большинства современных вычислительных средств в битах.	—	Средний
7	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Установите соответствие	<p>1. Малые интегральные схемы ↔ содержат одно или несколько функционально законченных устройств или их частей (АЛУ, ОЗУ)</p> <p>2. Средние интегральные схемы ↔ содержат в одном корпусе один или несколько логических элементов или триггеров.</p> <p>3. Большие интегральные схемы ↔ содержат законченные процессоры и другие вычислительные средства</p> <p>4. Сверхбольшие интегральные схемы ↔ содержат один или несколько одинаковых функциональных узлов(регистры, счетчики, сумматоры, дешифраторы)</p>	Средний

8	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	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 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	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 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Каковы функции контроллеров?	<p>1. Выполнение вычислительных операций и программное управление работой ЭВМ в целом.</p> <p>2. Сохранение необходимой для вычислений информации.</p> <p>3. Непосредственное управление работой периферийных устройств.</p> <p>4. Подключение периферийных устройств к системам управления вводом-выводом информации.</p>	Средний
11	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Выберите из приведенного списка стандарты беспроводных технологий.	<p>1. IEEE 802.15</p> <p>2. IEEE 802.16</p> <p>3. IEEE 802.11</p> <p>4. IEEE 802.20</p>	Средний

12	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Понятие надежности -	<p>1. Свойство непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени (наработки).</p> <p>2. Свойство технических средств сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях.</p> <p>3. Свойство сохранять работоспособное состояние до работоспособного состояния путем проведения наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта.</p> <p>4. Приспособленность к предупреждению и обнаружению причин отказов, повреждений, к поддержанию и восстановлению технического обслуживания и ремонта.</p>	Средний
----	----------------------------------	----------------------	--	---------

13	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Машинными носителями информации называются -	<p>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.</p> <p>2. Объекты, предназначены для записи, накопления и хранения произведений печати и искусства и призваны облегчить передачу информации между людьми во всех сферах их деятельности.</p> <p>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.</p> <p>4. Физические (материальные) объекты (среда, тело, вещество, устройства), используемые при записи для сохранения в них или на их поверхности сигналов (информации).</p>	Средний
----	----------------------------------	--	--	---------

14	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Временное разделение сигналов - это ...	<p>1. все каналы передают одинаковые диапазоны спектра.</p> <p>2. каждому сигналу (каналу) присваивается адрес канала, указываемый специальным кодом.</p> <p>3. разные сигналы передаются только в определенные, отведенные для них непересекающиеся отрезки времени.</p> <p>4. для различных каналов отводятся непересекающиеся участки частотной шкалы и каждый сигнал должен иметь спектр, укладывающийся в отведенную ему полосу.</p>	Средний
15	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Что из ниже перечисленного относится к классификации ЭВМ по принципу действия?	<p>1. ЭВМ делятся на универсальные (общего назначения), специализированные (специального назначения), управляющие и персональные.</p> <p>2. Аналоговые, цифровые и гибридные вычислительные машины.</p> <p>3. Большие, малые (мини) и микро-ЭВМ.</p> <p>4. Машины малой, средней, высокой и сверхвысокой производительности.</p>	Средний

16	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Упорядочите поколения ЭВМ по их определениям (от 1 к 4-му).	<p>1. Элементарная база - микроэлектроника и интегральные схемы.</p> <p>2. Реализованы на полупроводниковых приборах (диодах и транзисторах) с применением печатного монтажа при изготовлении схем.</p> <p>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.</p> <p>4. Элементарная база большие интегральные схемы.</p>	Высокий
----	----------------------------------	---	--	---------

17	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Что из нижеприведенн ого списка соответствует последовательн ому интерфейсу?	<p>1. Информационные биты передаются друг за другом.</p> <p>2. Реализация длин линий, превосходящих единицы метров, при высокой пропускной способности невозможна по техническим или экономическим причинам.</p> <p>3. Каждый сигнал передается по отдельной линии.</p> <p>4. Для передачи данных использует одну сигнальную линию.</p> <p>5. PCI Express.</p> <p>6. Serial Interface.</p>	Высокий
18	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Исходные материалы содержат -	<p>1. Краткое описание объекта;</p> <p>2. Предложения по срокам выполнения работ по контракту.</p> <p>3. Основные функции и параметры объекта;</p> <p>4. Требования к комплектованию оборудования и материалам;</p>	Высокий

19	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	К средствам математического обеспечения относят:	<p>1. Методы математического программирования, математической статистики, теории массового обслуживания и др.</p> <p>2. Средства моделирования процессов управления.</p> <p>3. Типовые задачи управления.</p> <p>4. Средства сбора и регистрации информации.</p>	Высокий
20	ПК-1 ПК-8 ПК-10 ПК- 13 ПК- 14	Укажите климатические факторы оказывающие влияние на разработку технических средств автоматизации.	<p>1. Влияние человека.</p> <p>2. Максимальная и минимальная влажность;</p> <p>3. Насекомые;</p> <p>4. Температурный режим;</p>	Высокий