

**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	Кол-во баллов за правильный ответ
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. 7; 2. 6; 3. 5; 4. 4;	Низкий	2

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	2
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. Человеческий. 2. Технологический. 3. Технический и конструктивный. 4. Природный.	Низкий	2
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. USB; 4. SATA;	Низкий	2
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. регистры. 2. счетчики; 3. датчики; 4. мерная тара;	Низкий	2

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	5
---	---	--	---------	---

<p>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</p>	<p>Установите соответствие</p>	<p>1. Малые интегральные схемы &lt;=&gt; содержат один или несколько одинаковых функциональных узлов(регистры, счетчики, сумматоры, дешифраторы)  2. Средние интегральные схемы &lt;=&gt; содержат законченные процессоры и другие вычислительные средства  3. Большие интегральные схемы &lt;=&gt; содержат одно или несколько функционально законченных устройств или их частей (АЛУ, ОЗУ)  4. Сверхбольшие интегральные схемы &lt;=&gt; содержат в одном корпусе один или несколько логических элементов или триггеров.</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>
---	--------------------------------	--	----------------	----------

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 n 2. IEEE 802.11 b 3. IEEE 802.11 a 4. IEEE 802.11 g	Средний	5
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	5

<p>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</p>	<p>Каковы функции контроллеров?</p>	<p>1. Подключение периферийных устройств к системам управления вводом-выводом информации.  2. Сохранение необходимой для вычислений информации.  3. Выполнение вычислительных операций и программное управление работой ЭВМ в целом.  4. Непосредственное управление работой периферийных устройств.</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>
<p>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</p>	<p>Выберите из приведенного списка стандарты беспроводных технологий.</p>	<p>1. IEEE 802.15  2. IEEE 802.20  3. IEEE 802.11  4. IEEE 802.16</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>

<p>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</p>	<p>Понятие надежности -</p>	<p>1. Приспособленность к предупреждению и обнаружению причин отказов, повреждений, к поддержанию и восстановлению технического обслуживания и ремонта.  2. Свойство сохранять работоспособное состояние до работоспособного состояния путем проведения наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта.  3. Свойство технических средств сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях.  4. Свойство непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>
--	-----------------------------	---	----------------	----------

		(наработки).		
--	--	--------------	--	--



<p>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</p>	<p>Машинными носителями информации называются -</p>	<p>1. Физические (материальные) объекты (среда, тело, вещество, устройства), используемые при записи для сохранения в них или на их поверхности сигналов (информации).  2. 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.  3. Объекты, предназначены для записи, накопления и хранения произведений печати и искусства и призваны облегчить передачу информации между людьми во всех сферах их деятельности.  4. Объекты, предназначены для записи, хранения, накопления и передачи информации с</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>
--	---	--	----------------	----------

		<p>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>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</p>	<p>Временное  разделение  сигналов - это ...</p>	<p>1. для различных каналов отводятся непересекающиеся участки частотной шкалы и каждый сигнал должен иметь спектр, укладываемый в отведенную ему полосу.  2. все каналы передают одинаковые диапазоны спектра.  3. разные сигналы передаются только в определенные, отведенные для них непересекающиеся отрезки времени.  4. каждому сигналу (каналу) присваивается адрес канала, указываемый специальным кодом.</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>
---	--	---	----------------	----------

<p>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</p>	<p>Что из ниже перечисленного относится к классификации ЭВМ по принципу действия?</p>	<p>1. Машины малой, средней, высокой и сверхвысокой производительности</p> <p>2. Аналоговые, цифровые и гибридные вычислительные машины.</p> <p>3. ЭВМ делятся на универсальные (общего назначения), специализированные (специального назначения), управляющие и персональные.</p> <p>4. Большие, малые (мини) и микро-ЭВМ.</p>	<p>Средний</p>	<p>5</p>
--	---	---	----------------	----------

<p>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</p>	<p>Упорядочите поколения ЭВМ по их определениям (от 1 к 4-му).</p>	<p>1. 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>2. Элементарная база - микроэлектроника и интегральные схемы.</p> <p>3. Реализованы на полупроводниковых приборах (диодах и транзисторах) с применением печатного монтажа при изготовлении схем.</p> <p>4. Элементарная база большие интегральные схемы.</p>	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
--	--	---	----------------	----------

<p>ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3</p>	<p>Что из нижеприведенного списка соответствует последовательному интерфейсу?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каждый сигнал передается по отдельной линии.</li> <li>2. Для передачи данных использует одну сигнальную линию.</li> <li>3. Информационные биты передаются друг за другом.</li> <li>4. PCI Express.</li> <li>5. Реализация длин линий, превосходящих единицы метров, при высокой пропускной способности невозможна по техническим или экономическим причинам.</li> <li>6. Serial Interface.</li> </ol>	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
---	---	---	----------------	----------

<p>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</p>	<p>Исходные материалы содержат -</p>	<p>1. Предложения по срокам выполнения работ по контракту.  2. Требования к комплектованию оборудования и материалам;  3. Основные функции и параметры объекта;  4. Краткое описание объекта;</p>	<p>Высокий</p>	<p>8</p>
<p>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</p>	<p>К средствам математического обеспечения относят:</p>	<p>1. Методы математического программирования, математической статистики, теории массового обслуживания и др.  2. Средства сбора и регистрации информации.  3. Типовые задачи управления.  4. Средства моделирования процессов управления.</p>	<p>Высокий</p>	<p>8</p>

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. Максимальная и минимальная влажность; 2. Влияние человека. 3. Насекомые; 4. Температурный режим;	Высокий	8
---	--	--	---------	---