

База тестовых вопросов  
по дисциплине  
**современные методы проектирования информационных систем**  
:  
09.04.02 - **Коммуникационные технологии**

№ раздела и его название	№ вопроса	Текст вопроса	Варианты ответа			
			a	b	c	d
1. Введение. Введение. Общая характеристика процессов проектирования ИСУ	1	Результатом проектирования ИСУ является	комплект проектно-сметной документации	вариант реализации ИСУ	концепция построения ИСУ	техническое задание на проектирование ИСУ
	2	ИСУ как объект проектирования предполагает проектирование ИСУ на	физическом уровне	физическом и сетевом уровнях	физическом, сетевом и прикладном уровнях	физическом, сетевом, прикладном и пользовательском уровнях
	3	Комплекс стандартов СПДС определяет правила	взаимодействия процессов проектирования и создания ИСУ	оформления и комплектования проектной документации на ИСУ	взаимодействия коллективов проектировщиков в ИСУ	формирования стоимости процессов проектирования ИСУ
	4	"Общие данные" является обязательным документом в составе	проекта	рабочей документации	технического проекта	эскизного проекта
	5	"Общая пояснительная записка" является обязательным документом в составе	рабочей документации	общих данных	рабочих чертежах	проектной документации
	6	Спецификация ИСУ входит в состав рабочей документации в качестве	прилагаемого документа	ссылочного документа	чертежа основного комплекта документов	составной части общих данных
	7	Комплекс стандартов КСАС предполагает	двухстадийное проектирование	трехстадийное проектирование	четырёхстадийное проектирование	пятистадийное проектирование
	8	Комплекс стандартов СПДС предполагает	двухстадийное проектирование	трехстадийное проектирование	четырёхстадийное проектирование	пятистадийное проектирование

	9	Техно-рабочий проект выпускается как совокупность материалов	эскизного и рабочего проектов	технического проекта и рабочей документации	эскизного и технического проектов	эскизного, технического и рабочего проектов
	10	Проектирование на сетевом уровне определяет процессы	распределения IP адресов	Разработки структуры ИСУ	Определение связей между структурными элементами ИСУ	Определение состава отдельных структурных элементов ИСУ
	11	Реализация ИСУ осуществляется на основании	проекта	Эскизного проекта	Технического проекта	Рабочей документации
	12	Проектирование инженерных систем осуществляется согласно ГОСТов	ЕСКД	ЕСПД	СПДС	КСАС
	13	Проектирование автоматизированных систем осуществляется согласно ГОСТов	ЕСКД	ЕСПД	СПДС	КСАС
	14	Проектирование программных продуктов осуществляется согласно ГОСТов	ЕСКД	ЕСПД	СПДС	КСАС
	15	Проектирование элементов ИСУ и других технических устройств осуществляется согласно ГОСТов	ЕСКД	ЕСПД	СПДС	КСАС
	16	Реализация ИСУ осуществляется на основании	проекта	Проектной документации	Технического проекта	Эскизного проекта
	17	ИСУ, реализующая управление процессами в режиме сбора и хранения данных обеспечивает	Выдачу "уставок" автономным ИСУ	Выдачу данных оператору	Определение управляющего воздействия	Сбор и хранение значений контролируемых параметров
	18	ИСУ, реализующая управление	Выдачу "уставок"	Выдачу данных	Определение управляющего	Сбор и хранение

		процессами в режиме супервизорного управления обеспечивает	автономным ИСУ	оператору	воздействия	значений контролируемых параметров
	19	ИСУ, реализующая управление процессами в режиме советчика обеспечивает	Выдачу "уставок" автономным ИСУ	Выдачу данных оператору	Определение управляющего воздействия	Сбор и хранение значений контролируемых параметров
	20	ИСУ, реализующая прямое цифровое управление процессами обеспечивает	Выдачу "уставок" автономным ИСУ	Выдачу данных оператору	Определение управляющего воздействия	Сбор и хранение значений контролируемых параметров
2.Основные технологии проектирования ИСУ	1	Структурный подход к проектированию ИСУ базируется на	Принципах функциональной декомпозиции ИСУ	Использовании объектной декомпозиции	Использовании блочной декомпозиции	Использовании модульной декомпозиции
	2	Принцип иерархического упорядочивания ИСУ предусматривает	Параллельное представление функционального состава ИСУ на каждом уровне иерархии	Добавление новых элементов ИУ на каждом уровне иерархии	Последовательное представление функционального состава ИСУ на каждом уровне иерархии	Последовательно-параллельное представление функционального состава ИСУ на каждом уровне иерархии
	3	Тип временной связности блоков ИСУ на диаграмме SADT предполагает объединение блоков	по признаку одновременного использования одних и тех же данных	по признаку их выполнения в составе одной и той же части цикла или процесса	по наличию вероятностных связей	по признакам общего класса или набора элементов
	4	Тип процедурной связности блоков ИСУ на диаграмме SADT предполагает	по признаку одновременного использования одних и тех же	по признаку их выполнения в составе одной и той же части	по наличию вероятностных связей	по признакам общего класса или

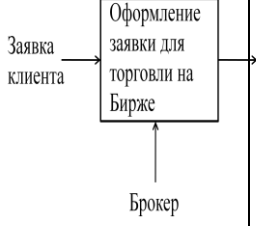
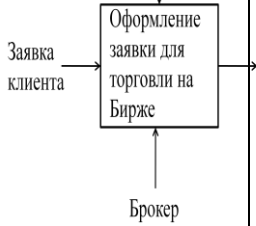
		объединение блоков	данных	цикла или процесса		набора элементов
	5	Статический объект на диаграмме это сущность, используемая при выполнении некоторой функции или операции	В одном цикле воспроизводства	Во многих (более двух) циклах воспроизводства	В первых двух циклах воспроизводства	В последних двух циклах воспроизводства
	6	Динамический объект на диаграмме это сущность, используемая при выполнении некоторой функции или операции	В одном цикле воспроизводства	Во многих (более двух) циклах воспроизводства	В первых двух циклах воспроизводства	В последних двух циклах воспроизводства
	7	Концептуальная модель предметной области на внутреннем уровне ИСУ отображается в виде	Совокупности правил построения базы данных	Структуры организации предприятия	Файлов базы данных, набора входных и выходных документов	Структуры организации технических средств ИСУ
	8	Функциональный блок ИСУ представляет собой	Структурную единицу в составе рассматриваемой ИСУ	Блок реализации конкретной функции в рамках рассматриваемой ИСУ	Компонентную единицу в составе рассматриваемой ИСУ	элемент в составе рассматриваемой ИСУ
	9	Интерфейсная дуга на диаграмме SADT отображает	Элемент ИСУ выходная информация, которого обрабатывается функциональным блоком	Элемент ИСУ объединяющий определенный класс элементов ИСУ	Элемент ИСУ объединяющий определенный набор интерфейсных функций ИСУ	Элемент ИСУ характеризующий связь между подсистемами ИСУ
	10	RAD-технология проектирования ИСУ, содержащей от 1000 до 4000 функциональных элементов рекомендует для решения задачи проектирования использовать	Одного человека (проектировщика)	Две команды проектировщиков	одну команду проектировщиков	Три команды проектировщиков
	11	RAD-технология проектирования ИСУ, содержащей от 8000	Одного человека (проектировщика)	Две команды проектировщиков	одну команду проектировщиков	Три команды проектировщиков


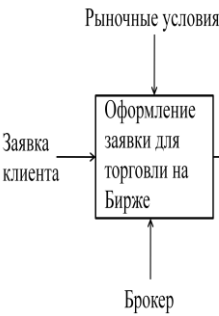
		функциональных элементов рекомендует для решения задачи проектирования использовать				вщиков
	12	RAD-технология проектирования ИСУ, содержащей от менее 1000 функциональных элементов рекомендует для решения задачи проектирования использовать	Одного человека (проектировщика)	Две команды проектировщиков	одну команду проектировщиков	Три команды проектировщиков
	13	Функции обслуживания компьютерной сети ИСУ выполняют	Концентраторы	Маршрутизаторы	Коммутаторы	Хосты
	14	Списки адресов второго уровня (MAC) содержат	Концентраторы	Маршрутизаторы	Коммутаторы	Хосты
	15	Маркировка порта абонентской розетки 2.1-1-17 компьютерной сети ИСУ обозначает, что кабель соединяет этот порт с шкафом коммуникационного пункта	№ 17	№ 1	№ 2.1	№ 2
	16	Маркировка порта абонентской розетки 2.1-1-17 компьютерной сети ИСУ обозначает, что кабель соединяет этот порт с портом распределительной панели	№ 17	№ 1	№ 2.1	№ 2
	17	Маркировка порта абонентской розетки 2.1-1-17 компьютерной сети ИСУ обозначает, что кабель соединяет этот порт с портом	№17 распределительной панели №1 в шкафу №2.1	№2.1 распределительной панели №1 в шкафу №17	№1 распределительной панели №2.1 в шкафу №17	№17 распределительной панели №2.1 в шкафу №1
	18	Компьютерная сеть	≤ 1024	≤ 853	≤ 741	≤ 253

		ИСУ с базовым IP-адресом 192.168.10.0/24 обеспечивает возможность подключения следующего количества хостов				
	19	Компьютерная сеть ИСУ с базовым IP-адресом 192.168.10.0/26 обеспечивает возможность подключения следующего количества хостов	$\leq 61$	$\leq 853$	$\leq 741$	$\leq 253$
	20	Компьютерная сеть ИСУ с базовым IP-адресом 192.168.10.0/27 обеспечивает возможность подключения следующего количества хостов	$\leq 61$	$\leq 853$	$\leq 29$	$\leq 253$
	21	Какое максимальное количество подсетей можно организовать в сети с базовым адресом 192.168.10.0/24, если каждая из подсетей должна содержать не менее 61 хоста	4	2	5	8
	22	Какое максимальное количество подсетей можно организовать в сети с базовым адресом 192.168.10.0/24, если каждая из подсетей должна содержать не менее 29 хостов	4	2	5	8
	23	Какое максимальное количество подсетей можно организовать в сети с базовым адресом 192.168.10.0/24,	14	16	5	28

		если каждая из подсетей должна содержать не менее 13 хостов				
	24	Какое максимальное количество хостов можно включить в каждую подсеть, если в сети с базовым адресом IP=192.168.10.0/24 организовано 16 подсетей	13	18	32	25
	25	Какое максимальное количество хостов можно включить в каждую подсеть, если в сети с базовым адресом IP=192.168.10.0/24 организовано 8 подсетей	13	32	29	25
	26	Какой номер сети у хоста с IP-адресом 192.168.10.127/28	192.168.10.128	192.168.10.112	192.168.10.10	192.168.10.96
	27	Какой номер сети у хоста с IP-адресом 192.168.10.96/26	192.168.10.64	192.168.10.112	192.168.10.10	192.168.10.96
	28	Какой номер сети у хоста с IP-адресом 192.168.10.112/27	192.168.10.64	192.168.10.112	192.168.10.10	192.168.10.96
	29	Какой номер сети у хоста с IP-адресом 192.168.10.132/27	192.168.10.64	192.168.10.112	192.168.10.128	192.168.10.96
3. Моделирование ИСУ	1	Результатом применения методологии SADT является модель, состоящая из диаграмм, включающих в себя блоки и дуги. Дуги входящие в блок сверху определяют	Выходную информацию	Средство для выполнения операции (исполнительный механизм)	Входную информацию	Управляющую информацию
	2	Результатом применения методологии SADT является модель, состоящая из диаграмм, включающих в себя	Выходную информацию	Средство для выполнения операции (исполнительный механизм)	Входную информацию	Управляющую информацию



		блоки и дуги. Дуги, входящие в блок слева определяют				
	3	Результатом применения методологии SADT является модель, состоящая из диаграмм, включающих в себя блоки и дуги. Дуги входящие в блок снизу определяют	Выходную информацию	Средство для выполнения операции (исполнительный механизм)	Входную информацию	Управляющую информацию
	4	Результатом применения методологии SADT является модель, состоящая из диаграмм, включающих в себя блоки и дуги. Дуги входящие в блок справа определяют	Выходную информацию	Средство для выполнения операции (исполнительный механизм)	Входную информацию	Управляющую информацию
	5	<p style="text-align: center;">Рыночные условия ↓            ↓          Брокер</p> <p>В данной диаграмме исполнительным механизмом является</p>	контракт	брокер	Заявка клиента	Рыночные условия
	6	<p style="text-align: center;">Рыночные условия ↓            ↓          Брокер</p> <p>В данной диаграмме управляющей информацией является</p>	контракт	брокер	Заявка клиента	Рыночные условия

	7	 <p>В данной диаграмме входной информацией является</p>	контракт	брокер	Заявка клиента	Рыночные условия
	8	 <p>В данной диаграмме выходной информацией является</p>	контракт	брокер	Заявка клиента	Рыночные условия
	9	Каждый блок диаграммы SADT описан диаграммой нижнего уровня. Блок A21 является диаграммой которая детализирует	Содержимое блока 2 на диаграмме A1	Содержимое блока 1 на диаграмме A2	Содержимое блока 2+1=3 на диаграмме A2	Содержимое блока 2+1=3 на диаграмме A1
	10	На диаграммах SADT различают семь уровней (от 0 до 6) связывания между блоками. Логическая связь между блоками оценивается значением	1	2	5	6
	11	На диаграммах SADT различают семь уровней (от 0 до 6) связывания между блоками. Временная связь между блоками оценивается	1	2	5	6

		значением				
	12	На диаграммах SADT различают семь уровней (от 0 до 6) связывания между блоками. Процедурная связь между блоками оценивается значением	1	2	5	3
	13	На диаграммах SADT различают семь уровней (от 0 до 6) связывания между блоками. Коммуникационная связь между блоками оценивается значением	1	2	4	3
	14	На диаграммах SADT различают семь уровней (от 0 до 6) связывания между блоками. Последовательная связь между блоками оценивается значением	1	2	5	3
	15	На диаграммах SADT различают семь уровней (от 0 до 6) связывания между блоками. Функциональная связь между блоками оценивается значением	1	6	5	3
	16	На диаграммах SADT различают семь уровней (от 0 до 6) связывания между блоками. Случайная связь между блоками оценивается значением	0	6	5	3
	17	К классу внешних сущностей проектируемой	Подсистема обслуживания клиентов	Заказчик	Картотека заказчиков	Картотека клиентов

		ИСУ относится				
	18	Процессом в диаграмме SADT является элемент со следующим названием	Рассчитать остаток средств	Значение поля "номер заказа"	Порядок подачи заявок	Контракт
	19	Набор однородных объектов, рассматриваемый как целое (самолеты, рейсы, специалисты и др.) при построении инфологической модели ИСУ рассматривается как	Экземпляр сущности	Атрибут сущности	Тип сущности	Ключ сущности
	20	Набор атрибутов, по значениям которого можно однозначно найти требуемый экземпляр сущности представляет собой	Ключ сущности	Тип сущности	Маска сущности	Фрейм сущности
	21	Поименованная характеристика сущности представляет собой	Ключ сущности	Тип сущности	Атрибут сущности	Маска сущности
	22	Связь между сущностями "квартира" и "жильцы" имеет характер	Один к одному	Один к многим	Многие к одному	Многие ко многим
	23	Связь между сущностями "гражданин" и "номер паспорта (внутреннего)" имеет характер	Один к одному	Один к многим	Многие к одному	Многие ко многим
	24	Связь между сущностями "билет на авиарейс (индивидуальный)" и "пассажир" имеет характер	Многие ко многим	Один к многим	Многие к одному	Один к одному
	25	Связь между сущностями "пассажир" и "авиабилет" имеет характер	Многие ко многим	Один к многим	Многие к одному	Один к одному
	26	Связь между сущностями	Многие ко многим	Один к многим	Многие к одному	Один к одному

		"работник " и "предприятие" имеет характер				
	27	Связь между сущностями "студент " и "преподаватель" имеет характер	Один к многим	Многие ко многим	Многие к одному	Один к одному
4.Типизация проектных решений	1	Высшая степень возможной типизации проектных решений достигается при получении проектных решений на уровне	Задач ИСУ	Подсистем ИСУ	Подзадач ИСУ	Систем ИСУ
	2	Высокая степень возможной типизации проектных решений достигается при получении проектных решений на уровне	Задач ИСУ	Подсистем ИСУ	Подзадач ИСУ	Систем ИСУ
	3	Средняя степень возможной типизации проектных решений достигается при получении проектных решений на уровне	Задач ИСУ	Подсистем ИСУ	Подзадач ИСУ	Систем ИСУ
	4	Низкая степень возможной типизации проектных решений достигается при получении проектных решений на уровне	Задач ИСУ	Подсистем ИСУ	Подзадач ИСУ	Систем ИСУ
	5	Традиционным методом организации ИСУ является архитектура	Монокомпьютер	Сервер-сервер	Клиент-клиент	Клиент-сервер
	6	Наиболее предпочтительной моделью создания типовой ИСУ является	спиральная	каскадная	линейная	нелинейная
	7	Основным	документирован	Сопровождения	Аудита	тестирова

		процессом жизненного цикла типового ПО ИСУ является процесс	ия			ния
	8	Множество атомарных значений одного и того же типа называется	кортежем	атрибутом	доменом	Типом данных
	9	CASE –средства обеспечивают	Согласование этапов разработки с заказчиком	Автоматическое создание (генерацию) программного кода	Выбор языка программирования	Оценку стоимости проекта
	10	Возможность использования уже определенных классов для построения иерархии классов, производных от заданных это	Наследование классов	Согласование классов	Инкапсуляция классов	Дробление классов
	11	Поиск неструктурированных данных в ИСУ осуществляется по следующим признакам	грамматическим	синтаксическим	прагматическим	семантическим
	12	Структура ИСУ это совокупность	элементов и связей между ними	подсистем	функциональных блоков	компонентов
	13	Защита внешнего периметра компьютерной сети ИСУ от несанкционированного доступа обеспечивается	Сетевыми анализаторами	Антивирусными программами	Наличием межсетевых экранов	Мониторинга вторжения
5. Управление проектами ИСУ. Заключение	1	Жизненный цикл ИСУ-это непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости ее создания и заканчивается в момент	Полного изъятия ИСУ из эксплуатации	Окончания проектирования	Окончания приемосдаточных испытаний	Окончания рабочей смены эксплуатации ИСУ
	2	Водопадная (каскадная) модель процесса создания	Линейное движение проекта через	Серию повторяющихся итераций,	Последовательность релизов проекта, где	Использование методики

		ИСУ предполагает	стадии разработки	каждая из которых является полноценным мини-проектом	каждый релиз – полноценная версия ИСУ, которая может использоваться заказчиком	разработка ИСУ согласно принципу приращений
	3	Итеративная (спиральная) модель процесса создания ИСУ предполагает	Линейное движение проекта через стадии разработки	Серию повторяющихся итераций, каждая из которых является полноценным мини-проектом	Последовательность релизов проекта, где каждый релиз – полноценная версия ИСУ, которая может использоваться заказчиком	Использование методологии разработки ИСУ согласно принципу приращений
	4	XP модель процесса создания ИСУ предполагает	Линейное движение проекта через стадии разработки	Серию повторяющихся итераций, каждая из которых является полноценным мини-проектом	Последовательность релизов проекта, где каждый релиз – полноценная версия ИСУ, которая может использоваться заказчиком	Использование методологии разработки ИСУ согласно принципу приращений
	5	Эволюционная модель процесса создания ИСУ предполагает	Линейное движение проекта через стадии разработки	Серию повторяющихся итераций, каждая из которых является полноценным мини-проектом	Последовательность релизов проекта, где каждый релиз – полноценная версия ИСУ, которая может использоваться заказчиком	Использование методологии разработки ИСУ согласно принципу приращений
	6	Объектно-ориентированный подход к проектированию ИСУ является стратегией разработки с использованием	Сущностей (объектов)	Функций	Операций	Компонент
	7	Компонентный подход к проектированию ИСУ является стратегией разработки с использованием	Сущностей (объектов)	Функций	Операций	Компонент
	8	Расположите в хронологическом порядке указанные этапы проектирования	Б-В-А-Д-Е-Г	Б- Д -А- В -Е -Г	А - Д - Б - В -Е - Г	А - Г - Е - В - Б - Д

		<p>ИСУ:  А- проектирование интерфейсов;  Б- архитектурное проектирование;  В-проектирование спецификаций;  Г- проектирование алгоритмов;  Д- компонентное проектирование;  Е- проектирование структур данных.</p>				
	9	<p>Расположите в хронологическом порядке указанные этапы тестирования ИСУ:  А- тестирование компонент;  Б- тестирование подсистем;  В-тестирование модулей;  Г- тестирование системы;  Д- приемочные испытания.</p>	В- А- Г- Б -Д	Б -В- А- Г -Д	А-В-Б-Г-Д	Б -В- Г- А -Д
	10	<p>Какие работы не должен выполнять менеджер проекта ИСУ:  А-разработка предложений по созданию ИСУ;  Б- планирование работ по созданию ИСУ;  В- тестирование отдельных частей проекта;  Г- оценка стоимости проекта;  Д- подбор персонала.</p>	А-Г	В	Б-Д	В-Д
	11	<p>Какие работы находятся в исключительной ответственности менеджера проекта:  А- контроль за графиком выполнения проекта; Б- контроль соответствия</p>	А	В-Г	А-Б-В-Г	А-Б-Г



		проекта требованиям заказчика; В- обеспечение своевременного поступления средств финансирования проекта; Г-информирование заказчика о степени готовности проекта.				
--	--	--	--	--	--	--