



## Проектирование автоматизированных информационных систем.ти

- 1 Информационная сеть считается однородной
- 2 Генератором (источником) информации является
- 3 Как называется расчетная задача, алгоритм переработки информации которой основан на использовании тех или иных методов математического моделирования?
- 4 Как называется комплекс языковых, логических, программных, информационных (в том числе базы данных), технических и организационных средств ввода, переработки, ведения, хранения, поиска и выдачи информации в целях ее многоаспектного коллективного использования?
- 5 Как называется информация, формализованное представление которой современными средствами описания информации (в частности, ИПЯ) приводит к значительным потерям адекватности модели информации самой исходной информации (например, тексты, статьи, книги)?
- 6 Как называются системы, которые могут выдавать только ту информацию, которая заранее в них введена?
- 7 Какая подсистема АИПС включает совокупность средств и методов сбора, обработки, хранения и выдачи информации и обеспечивает формирование, ведение (обновление, актуализацию) и использование информационной базы АИПС?
- 8 Какая функциональная подсистема ИС осуществляет преобразование входной информации и запросов, организацию их хранения и переработки с целью удовлетворения информационных потребностей абонентов ИС?
- 9 Какая система информационного обмена называется закрытой?
- 10 Какие автоматизированные информационные системы возникли в конце 1950-х гг. и служили для автоматизации решения текущих задач (составление платежных ведомостей, переучет товара, оформление счетов и т. д.)?
- 11 Какие автоматизированные информационно-поисковые системы выдают данные, факты, сведения, содержащиеся в явном виде во введенных документах?



- (12) Какие информационные системы называются автоматическими?
- (13) Какие этапы деятельности человека (с информационной точки зрения) носят пограничный, диффузный характер и могут быть отнесены как к основной, так и к информационной деятельности?
- (14) Какой информацией оперирует БнД?
- (15) Когда было создано первое поколение программ управления данными?
- (16) Необходимой составляющей информационной системы является (являются)
- (17) Основным назначением каких автоматизированных информационных систем является создание связующего средства, объединяющего все звенья крупной организации и обеспечивающего движение к единой цели всех ее подразделений посредством использования общего набора инструментальных средств?
- (18) Система информационного обмена, образованная объединением (интеграцией) двух или более открытых систем, — это
- (19) Целью какого этапа деятельности человека (с информационной точки зрения) является отбор из внешнего потока сообщений тех из них, которые могут быть использованы при выполнении основной деятельности?
- (20) Что представляет собой база данных?
- (21) Что включает подсистема математического и программного обеспечения АИПС?
- (22) Что такое моделирующий центр?
- (23) Что такое информационная система?
- (24) Что такое пертинентность?
- (25) Что такое научная информация?
- (26) Постреляционная модель данных представляет собой



- (27) В какой модели файлы базы данных хранятся на сервере, клиент обращается к серверу с файловыми командами, а механизм управления всеми информационными ресурсами, собственно база метаданных, находится на клиенте?
- (28) В какой модели при представлении данных имеется возможность идентифицировать отдельные записи базы?
- (29) В каком случае применяется процессный способ организации квазипараллелизма?
- (30) Для описания схемы сетевой БД используют
- (31) Значением свойства типа `string` в объектно-ориентированной модели является
- (32) Какая составляющая имитационной модели предназначена для измерения степени достижения системой желаемой (требуемой) цели и вынесения оценочного суждения по результатам моделирования?
- (33) Какие объекты могут выступать в качестве сущностей в модели «сущность – связь»?
- (34) Какое число записей-предков (сводных родителей) может иметь запись-потомок в сетевой модели данных?
- (35) Какой тип односторонней связи определяет ассоциация типа C (условная) в модели «сущность – связь»?
- (36) Какой элемент реляционной модели представляет собой множество всех возможных значений определенного атрибута отношения?
- (37) Многомерные СУБД являются
- (38) Отображение  $M : N$  в модели «сущность – связь» представляет
- (39) По какому признаку имитационные модели классифицируют на аналоговые, цифровые и гибридные?
- (40) Потомки одного и того же типа в иерархической модели данных являются
- (41) Суть какой операции, применяемой в многомерной модели данных, заключается в изменении порядка измерений при визуальном представлении данных?
- (42) Формой представления какого элемента реляционной модели является строка таблицы?



- (43) Что подразумевает агрегируемость данных?
- (44) Что представляет собой тип «дерево»?
- (45) Что не относится к основным задачам презентационной логики?
- (46) Что относится к недостаткам иерархической модели данных?
- (47) Что понимают под компонентами в имитационной модели?
- (48) Что является недостатком постреляционной модели?
- (49) Что является достоинством сетевой модели данных?
- (50) Что является основной единицей обработки данных в реляционных БД?
- (51) В соответствии с каким параметром различают методы адресации, требующие построения вспомогательных массивов, и методы, не требующие таких построений?
- (52) В каком случае ИРЗ (или их комплекс) допускается к штатной эксплуатации?
- (53) В чем заключается требование обеспечения безопасности обрабатываемой информации?
- (54) Как называется исходный документ, устанавливающий основное назначение, технические характеристики и требования, предъявляемые к создаваемым задачам и их комплексам, а также порядок работ на всех этапах и сроки их проведения?
- (55) Какими организациями и фирмами может не учитываться принцип централизованной разработки ИРЗ?
- (56) Какое действие осуществляется на этапе разработки технического задания?
- (57) Какое действие осуществляется на этапе эскизного проектирования?
- (58) Какой из принципов разработки информационных, расчетных задач и их комплексов предполагает, что при создании ИРЗ необходимо более полно учесть возможные изменения обстановки, внешних условий, а также изменения характеристик и условий применения создаваемой продукции, которые вызовут необходимость корректировки алгоритмов и программ ИРЗ?



- (59) Какой из методов указателей обеспечивает прохождение дерева как в прямом, так и в обратном направлении?
- (60) Какой из принципов разработки информационных, расчетных задач и их комплексов предполагает необходимость разработки элементов СПО, специально предназначенных для автоматизации решения конкретных задач управления?
- (61) Какой метод реализации связи в древовидной структуре фиксирует связи, заполняя единицами (при наличии связи) и нулями (при отсутствии связи) клетки таблицы?
- (62) Какой этап не включает процесс создания ИРЗ и К?
- (63) На каком этапе создания ИРЗ и К осуществляется проектирование и разработка необходимых баз данных?
- (64) На каком этапе создания ИРЗ и К осуществляется разработка детальных алгоритмов задач и комплексов, их информационного и лингвистического обеспечения?
- (65) На каком этапе создания ИРЗ и К осуществляется информационное обследование объекта автоматизации и уточнение функций и задач управления, подлежащих автоматизации, определение необходимого состава комплекса ИРЗ, разработка оперативных постановок задач и формирование задания и исходных данных?
- (66) На кого возлагается ответственность за внедрение, освоение оперативным составом, применение, совершенствование информационных, расчетных задач и их комплексов, а также обеспечение безопасности информации в процессе ее обработки?
- (67) При подготовке к приему ИРЗ (К) заказчик
- (68) При каком способе распределения памяти ЭВМ каждый узел содержит указатель на следующий узел списка, т. е. на адрес следующего узла списка?
- (69) Простым и естественным способом размещения записей, при котором  $(n + 1)$ -я запись непосредственно следует за  $n$ -й записью в логической последовательности и в физическом размещении, является
- (70) С чем связаны методические ошибки, являющиеся возможной причиной возникновения ошибок вычислений?