

# 1520\_Ru\_Æyani\_Yekun imtahan testinin sualları

## Fənn : 1520 Sistemli analiz və kompüterdə modelləşdirmə

1 Объект –это?

- упорядоченная пара
- часть реального мира, которая выделяется и воспринимается как единое целое в течение длительного времени
- структурное представление, связанное с выделением элементов системы и связей между ними
- множество элементов
- понимание системы как нерасчленимого целого, взаимодействующего с внешней средой

2 Элементом системы является

- все перечисленные ответы правильны
- часть системы с однозначно определенными свойствами, выполняющие определенные функции и не подлежащие дальнейшему разбиению в рамках решаемой задачи
- обслуживание систем более высокого порядка
- полный целостный набор элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой так, чтобы могла реализоваться функция системы
- пассивное существование

3 Связь-это?

- часть системы с однозначно определенными свойствами
- элементы, осуществляющие непосредственное взаимодействие между элементами системы, а также с элементами и подсистемами окружения
- непосредственное взаимодействие между элементами
- устойчивое множество отношений, кот. сохраняется длительное время неизменным
- подсистема более высокого порядка

4 Обратная связь - это

- заданная функциональная передача вещества, энергии, информации или их комбинация от одного элемента к другому в направлении основного процесса
- непосредственное взаимодействие между элементами
- элементы, осуществляющие непосредственное взаимодействие между элементами системы, а также с элементами и подсистемами окружения
- устойчивое множество отношений, кот. сохраняется длительное время неизменным
- часть системы с однозначно определенными свойствами

5 Компонент-это?

- использование в самом широком смысле этого слова
- любая часть системы, вступающая в определенные отношения с другими частями
- часть реального мира, которая выделяется и воспринимается как единое целое в течение длительного времени
- полный целостный набор элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой так, чтобы могла реализоваться функция системы
- динамичность процессов в области человеческой деятельности

## 6 Выход - это

- функционирование системы
- результат конечного состояния процесса
- воздействие на ввод
- перевод входа в выход
- выработка решения,вытекающего из различия

## 7 Какая технология широко распространена в настоящее время во всем мире?

- X.25
- Frame Relay
- SITA
- SWIFT
- TCP

## 8 Называется семейством протоколов

- UDP/IP
- TCP/IP
- SMTP
- IP
- TCP

## 9 Не является ограничением WWW–технологии:

- не всегда достаточен поиск информации в стиле просмотра гипертекста
- стандартность интерфейсов
- просмотр только информацией, поддерживаемой Web-сервером
- трудность в модификации гипертекстовых структур
- внесение изменения в HTML–описания только после приостановления работы системы

## 10 Не является преимуществом технологии WWW:

- простота организации
- отсутствие прикладной обработки данных
- удобство использования
- стандартность интерфейсов
- гипермедийность

## 11 Является ограничением WWW–технологии:

- стандартность интерфейсов
- трудность модификации гипертекстовых структур
- простота организации гипертекстовых структур
- гипермедийность
- удобство использования

## 12 Система –это ?

- упорядоченная пара

- полный целостный набор элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой так, чтобы могла реализоваться функция системы
- динамичность процессов в области человеческой деятельности
- использование в самом широком смысле этого слова
- множество элементов

### 13 Под структурой системы понимается

- устойчивое множество отношений, кот. сохраняется длительное время неизменным
- непосредственное взаимодействие между элементами
- часть системы с однозначно определенными свойствами
- определенные отношения с другими частями
- подсистема более высокого порядка

### 14 Прямые связи предназначены для

- подсистемы более высокого порядка
- для заданной функциональной передачи вещества, энергии, информации или их комбинации от одного элемента к другому в направлении основного процесса
- части системы с однозначно определенными свойствами
- устойчивого множества отношений, который сохраняется длительное время неизменным
- элементов, осуществляющих непосредственное взаимодействие между элементами системы, а также с элементами и подсистемами окружения

### 15 Эффективность системы – это

- нет правильного ответа
- соотношение между заданными показателями результата функционирования системы и фактической реализацией
- обеспечение соответствия между выходом системы и требованием к ней
- предназначение для выполнения определенных операций
- результат конечного состояния процесса

### 16 Модуль планирования производства

- Служит для контроля и создания отчетности о деятельности предприятия
- Утверждает план производства всех видов готовых изделий и их характеристики
- Определяет миссию компании
- Оценивает объем и динамику продаж
- Определяет требуемое количество материалов

### 17 Модуль планирования развития бизнеса

- Утверждает план производства всех видов готовых изделий и их характеристики
- Определяет миссию компании
- Служит для контроля и создания отчетности о деятельности предприятия
- Оценивает объем и динамику продаж
- Определяет требуемое количество материалов

### 18 Модуль, отвечающий за выполнение планов производства и потребности в материалах

- Утверждает план производства всех видов готовых изделий и их характеристики
- Служит для контроля и создания отчетности о деятельности предприятия

- Определяет миссию компании
- Оценивает объем и динамику продаж
- Определяет требуемое количество материалов

19 Является протоколом управления сетями:

- FTP
- SNMP
- TCP
- SMTP
- TCP/IP

20 То обстоятельство, что любая подсистема является одновременно и относительно самостоятельной системой приводит к аспектам изучения систем:

- экспансии, активной роли
- в макро-и микро уровнях
- которые являются подсистемами
- выживания, надсистем
- подсистем, надсистем

21 Задача, рабочая станция или компьютер сети называется....

- источником ресурсов сети
- клиентом
- компьютером, подключенным к сети
- сервером
- абонентом

22 Общее хранилище файлов пользователей сети называется ....

- компьютер с небольшой емкостью оперативной памяти
- файл-сервером
- рабочей станцией
- администратором сети
- базой данных

23 Что означает FTP?

- взаимодействие с удаленным компьютером
- протокол передачи файлов
- сопровождение файлов
- протокол преобразования IP- адресов в физические адреса
- протокол обмена гипертекстовой информации

24 Является технологией виртуальных сетей

- ATM
- сети с коммутацией каналов
- Token Ring
- X.25
- Frame Relay

25 Является языком гипертекстовой разметки документов:

- PHP
- HTML
- SQL
- FTP
- HTTP

26 Состоянием системы называется

- разница между существующей и желаемой системами
- управление системой связано с понятием прямой и обратной связи,ограничениями
- признаки, по которым производится оценка соответствия функционирования системы желаемому результату при заданных ограничениях
- нет правильного ответа
- совокупность существенных свойств, которыми система обладает в каждый момент времени

27 Организованность –это

- интегративные свойства системы
- сложное свойство систем, заключающееся в наличие структуры и функционирования
- каждый элемент системы вносит вклад в реализацию целевой функции системы
- сторона объекта,обуславливающая его отличие от других объектов или сходство с ними и проявляющая при взаимодействии с другими объектами
- степень несводимости свойств системы к свойствам элементов, из которых она состоит

28 Адаптируемость –это

- проявление определенных свойств при взаимодействии внешней средой
- совокупность существенных свойств,которыми система обладает в каждый момент времени
- свойство сохранения структуры систем,несмотря на гибель отдельных ее элементов с помощью их замены или дублирования
- свойство изменять поведение или структуру с целью сохранения,улучшения или приоретение новых качеств в условиях изменения внешней среды
- упорядоченность системы,определенный набор и расположение элементов со связями между ними

29 Декомпозиция –это

- элементы системы,их взаимосвязь, правила объединения в более крупные компоненты
- разделение систем на части с последующим самостоятельным рассмотрением отдельных частей
- изменения, в которых носят случайный характер
- понятия, противоположное декомпозиции
- системы объединяет более обширную группу систем

30 В интрасети информация передается в виде

- протоколов
- аналоговых сигналов
- последовательности нулей
- последовательности единиц
- IP-дейтаграмм

31 Информационная система, основанная на использовании интегрированной информационной

среды, включающей разнородные информационные ресурсы, называется ....

- гипермедийной технологией
- Data Warehousing
- OLAP- системой
- корпоративной системой
- Data Mining

32 Как называлась предшественник глобальной сети Интернет?

- USENET
- ARPANET
- BITNET
- INTRANET
- TELNET

33 Какова функция IP - протокола?

- контроль над ошибками
- передача IP - пакетов
- передача TCP - пакетов
- управление сетями
- определение IP-адресов

34 Корпоративная система, в которой используются методы и средства Internet – это ....

- WWW
- рабочая станция
- OLAP- система
- Data Warehousing
- информационная Intranet – система

35 Приложение, представляющее собой информационную систему, основанное на использовании серверов баз данных, называется

- складом данных
- клиент-серверным
- локальной сетью
- глобальной сетью
- кооперативной сетью

36 Что такое транзакция?

- ввод и извлечение данных из базы
- группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными
- совокупность математических операций
- набор непоследовательных действий
- совокупность логических операций над данными

37 Что такое ISDN?

- сеть с коммуникацией пакетов
- цифровая сеть с интеграцией обслуживания
- семейство протоколов канального уровня модели OSI
- асинхронный способ передачи данных
- синхронный способ передачи данных

38 Что такое SQL?

- Интерфейс клиента
- Язык запросов
- База данных
- Клиент-сервер
- Модель архитектуры вычислительных сетей

39 Является языком запросов:

- Data Mining
- SQL
- Fox Pro
- Visual Basic
- Java

40 TCP – это протокол

- передачи IP - дейтаграммы по интрасети
- позволяющий прикладным программам, запущенным на различных главных компьютерах сети, обмениваться потоками данных
- выполняющий функцию маршрутизации
- пользовательских дейтаграмм
- определения IP - адресов

41 UDP является протоколом

- преобразования IP - адреса в физические адреса
- пользовательских дейтаграмм
- управления сетями
- передачи файлов
- выбора маршрута

42 Второе условие, от которого зависит распределение информации между конкретными работниками

- Цикличность работы сети
- Организация групповой работы над информацией
- Грамотное распределений информации между работниками
- Предотвращение загрузки сети
- Предотвращение физических повреждений сети

43 Не является недостатком системы «клиент-сервер»:

- Невозможность построения локальной сети, если корпорация – транснациональная
- Связь с перебойми между приложениями

- Появление новых версий программ, обрабатывающих информацию внутри организации
- Использование системами разной входящей информации
- Выдача разных выходных данных

44 Первое условие, от которого зависит распределение информации между конкретными работниками

- Бесперебойная работа приложений
- Любая информация должна быть защищена от несанкционированного ее использования
- Должно быть обеспечено горизонтальное распределение труда
- Гарантия бесперебойной работы сегментов сети
- Надежная работа администратора

45 Приложения – это

- Почтовые системы
- Системное программное обеспечение
- Прикладное программное обеспечение
- Базовое программное обеспечение
- Браузеры

46 Различные приложения – это

- Базы знаний
- СУБД
- Реляционные БД
- Иерархические БД
- Сетевые БД

47 Системные сервисы

- Производят базовые операции поиска
- Представляют конечным пользователям информацию удобном виде
- Выполняют роль серверов
- Автоматизируют работу корпоративной сети
- Упорядочивают основную корпоративную информацию

48 Слой сетевых ОС

- Систематизируют работу баз данных
- Организует работу приложений в компьютерах
- Предоставляет ресурсы компьютера в частное пользование
- Транспортирует пакеты данных
- Определяет работу сеситемного и программного обеспечения в компьютерах

49 Специальные программные системы

- Характеризуют продукты вычислительных систем
- Выполняют задачи, специфические для данного предприятия или предприятий данного типа
- Выполняют общие для предприятия процедуры обработки информации
- Гарантируют связь между приложениями
- Гарантируют надежную работу системного и прикладного ПО



50 Успех коммерческой деятельности фирмы зависит от

- Правового функционирования корпоративной сети фирмы
- Правового построения системы обмена внутренней информации
- Автоматизации рабочих мест менеджеров
- Базы данных и базы знаний
- Центров аналитической информации

51 Центры хранения и обработки информации и транспортная подсистема

- Гарантируют интеграцию приложений
- Обеспечивают надежную передачу информационных пакетов между компьютерами
- Регулируют работу концентраторов
- Выполняют роль серверов
- Гарантируют работу сегментов в корпоративной сети

52 Какой протокол считается самым «надежным» при передаче данных?

- IP
- TCP
- SNMP
- TCP/IP
- UDP

53 Какую функцию выполняет маршрутизатор?

- восстанавливает сигналы
- передает пакеты данных из одной сети в другую
- соединяет разнородные сети
- соединяет отдельные подсети в единую сеть
- анализирует адрес получателя

54 Каналы, организованные внутри сетей передачи данных, возникающие только в нужное время и в нужном месте, называются

- корпоративными
- виртуальными
- визуальными
- службами коммутации пакетов
- семействами протоколов канального уровня сетевой модели OSI

55 Систему, объединяющую удаленные ресурсы с помощью виртуальных каналов, называют

- сетью с коммутацией пакетов
- службой коммутации пакетов
- виртуальной сетью
- сетью с коммутацией каналов
- корпоративной сетью

56 С помощью каких устройств подключаются вычислительные сети, составляющие интрасеть?

- шлюзов

- Маршрутизаторов
- мостов
- коммутаторов
- трансформаторов

57 Под свойством понимают

- упорядоченность системы
- сторону объекта, обуславливающую его отличие от других объектов или сходство с ними и проявляющуюся при взаимодействии с другими объектами
- интегративные свойства системы
- сложное свойство систем
- проявление определенных свойств при взаимодействии с внешней средой

58 Классификацией называется

- каждый элемент системы вносит вклад в реализацию целевой функции системы
- разбиение на классы по наиболее существенным признакам
- проявление определенных свойств при взаимодействии внешней средой
- сложное свойство систем, заключающееся в наличии структуры и функционирования
- упорядоченность системы, определенный набор и расположение элементов со связями между ними

59 Стохастические системы –это

- системы, не имеющие разветвленных структур
- системы, изменения в кот. носят случайный характер
- разделение системы на части
- системы, которые являются понятием, противоположным декомпозиции
- число элементов и внутренних связей

60 Информационно-поисковая система .....

- устанавливает стратегическую цель и задание предприятия и использует возможности, которые при этом открываются
- осуществляет поиск необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами
- осуществляет поиск функциональных и логических закономерностей в накопленных данных, построение моделей и правил, которые объясняют найденные закономерности и/или с определенной вероятностью прогнозируют развитие некоторых процессов.
- производит группировку и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику
- координирует действия разрозненных подразделений, направляя их усилия на достижение поставленных целей

61 Можно выделить три основные задачи, решаемые в СППР:

- внутренние; внешние; исходящие
- ввод данных; хранение данных; анализ данных
- программное обеспечение; техническое обеспечение; решение экономических задач
- учет расчетов; учет запасов; учет денежных средств
- подготовка системы; внедрение системы; эксплуатация системы

62 Сети с коммутацией пакетов представлены технологиями:

- Archnet

- X.25
- OSI
- Token Ring
- Ethernet

63 Является единицей измерения скорости передачи полезной информации:

- Мбит
- битрейт
- бод
- бит/с
- байт / с

64 Является основным недостатком технологии X.25:

- требование от аппаратуры большой вычислительной мощности и производительности
- наличие ряда принципиальных ограничений по скорости
- наличие средств коррекции ошибок
- наличие развитых возможностей коррекции и восстановления
- задержка передачи информации

65 Является предшественником протокола Frame Relay:

- ASDN
- X.25
- WAN
- SITA
- ATM

66 Является технологией асинхронного способа передачи данных:

- X.25
- ATM
- STM
- Frame Replay
- ISDN

67 Является технологией синхронной передачи данных:

- X.25
- STM
- SITA
- SWIFT
- ATM

68 Назначение протокола ICMP (Internet Control Message Protocol):

- преобразование IP - адреса в физические адреса
- управление сообщениями
- управление сетями
- обмен информацией
- передача информационных ресурсов

69 Оперативно-аналитическая система предназначена для .....

- установления стратегических целей и заданий предприятия и использует возможности, которые при этом открываются
- производства группировку и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику.
- осуществления поиска функциональных и логических закономерностей в накопленных данных, построения моделей и правил
- осуществления поиска необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами
- координирования действий разрозненных подразделений, направляя их усилия на достижение поставленных целей

70 Основное отличие сетей Frame Relay от X25:

- интеграция передачи голоса и данных
- исключения коррекции ошибок между узлами сети
- передача информации с минимальными затратами
- наличие специальных программных обеспечений
- возможность восстановления потока информации

71 По степени интеллектуальности обработки данных при анализе выделяют три класса задач анализа:

- внутренние; внешние; исходящие
- информационно-поисковый; оперативно-аналитический; интеллектуальный
- прагматический; семантический; интеллектуальный
- ввод данных; хранение данных; анализ данных
- подготовка системы данных; внедрение системы данных; эксплуатация системы данных

72 Скорость передачи информации, учитывающую полную пропускную способность канала, измеряется в

- мегабит
- бодах
- байтах
- байт/с
- бит/с

73 Склады данных (Data Ware housing) – это:

- система специальных стандартов и механизмов
- система, оперативной аналитической обработки данных
- стандартная часть клиент-сервера
- база данных Web-сервера
- мощное средство разработки информационных систем

74 Что означает поддержка многопользовательского режима в OLAP-системе?

- возможность подключения различных клиентов к нему с минимальными затратами
- многопользовательский доступ к данным
- быть в состоянии выполнять соответствующие вычисления между измерениями данных
- поддержание не менее 15 измерений для каждой аналитической модели
- доступность OLAP-системы для отображения схем разнородных физических хранилищ данных

75 Искусственные системы делятся на

- реальные и искусственные
- технические и социальные
- реальные и социальные
- социальные и искусственные
- технические и реальные

76 Процесс целенаправленного изменения во времени состояния системы называется

- надежностью
- поведением
- развитием
- организованностью
- структурностью

77 В основе концепции Хранилища Данных (ХД) лежит идея разделения данных. Это разделение

.....

- определяет поиск функциональных и логических закономерностей в накопленных данных, построение моделей и правил, которые объясняют найденные закономерности
- позволяет оптимизировать как структуры данных оперативного хранения для выполнения операций ввода, модификации, удаления и поиска, так и структуры данных, используемых для анализа (для выполнения аналитических запросов).
- систематизирует координирующие действия разрозненных подразделений, направляя их усилия на достижение поставленных целей.
- определяет группировки и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику.
- нужно для поиска необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами.

78 В основе концепции Хранилища Данных (ХД) лежит идея ....

- координирующих действий разрозненных подразделений, направляя их усилия на достижение поставленных целей.
- разделений данных, используемых для оперативной обработки и для решения задач анализа
- поиска функциональных и логических закономерностей в накопленных данных, построение моделей и правил, которые объясняют найденные закономерности
- группировки и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику.
- поиска необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами.

79 В отличие от сетей типа Internet, сети пакетной коммутации перед передачей информации требуют

- подключения отдельных удаленных пользователей
- установление соединения между конечными ресурсами
- увеличения количества одновременно доступных ресурсов
- установления дополнительных каналов
- ограничение на количество каналов

80 К базовым методам системы Data Mining принято относить прежде всего .....

- алгоритмы, основанные на переборе и подходы, использующие элементы теории статистики
- неизменность данных и их промежуточное представление, ускоряющее анализ гигантских объемов информации.

- оперативная обработка данных
- эксплуатация системы данных
- методологию детального планирования производства предприятия

81 Какую функцию выполняет интеллектуальная система?

- устанавливает стратегическую цель и задание предприятия и использует возможности, которые при этом открываются
- осуществляет поиск функциональных и логических закономерностей в накопленных данных, построение моделей и правил, которые объясняют найденные закономерности и/или с определенной вероятностью прогнозируют развитие некоторых процессов
- производит группировку и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику
- осуществляет поиск необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами
- координирует действия разрозненных подразделений, направляя их усилия на достижение поставленных целей

82 Назначение протокола RARP (Reverse Address Resolution Protocol):

- управление сетями
- преобразование физического сетевого адреса в IP - адреса
- преобразование IP - адреса в физические сетевые адреса
- контроль над ошибками
- сопровождение управляющей информацией

83 Назначение ARP (Address Resolution Protocol) протокола:

- управление сетями
- преобразование IP - адреса в физические сетевые адреса
- преобразование физического сетевого адреса в IP - адреса
- контроль над ошибками
- сопровождение управляющей информацией

84 Не является технологией канального уровня OSI:

- ATM
- FTP
- Frame Replay
- ISDN
- X25

85 Системы Data Mining – это .....

- система автоматизированного проектирования
- специальные методы автоматического анализа для обнаружения «скрытых» знаний
- эксплуатация системы данных
- компьютерная информационная система предприятия
- оперативная обработка данных

86 Что такое последовательный порт?

- протокол канального уровня сетевой модели OSI
- двунаправленный последовательный интерфейс, предназначенный для обмена битовой информацией
- средство коррекции ошибок между узлами сети

- двунаправленный последовательный интерфейс, предназначенный для обмена байтовой информации
- сервер, решающий вопросы коммуникации и доступа к сетевым ресурсам

87 X.25 является семейством протоколов ..... уровня сетевой модели OSI.

- сеансового
- канального
- сетевого
- физического
- прикладного

88 ISDN относится к технологиям:

- статистического анализа данных
- сети с коммутацией каналов
- сети с коммутацией пакетов
- сети предоставления специальных банковских услуг
- информационного обслуживания воздушного транспорта

89 OLAP-система – это .....

- система автоматизированного проектирования
- оперативная обработка данных
- компьютерная информационная система предприятия
- система электронной коммерции
- эксплуатация системы данных

90 Для обнаружения «скрытых» знаний применяются специальные методы автоматического анализа –

- Frame - технология
- Data Mining
- Data - Warehousing
- OLAP-системы
- Statistic

91 Интеллектуальный класс задач анализа осуществляет

- статистический запрос с использованием языка SQL
- поиск функциональных и логических закономерностей в накопленных данных
- поиск необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами
- группировку и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику
- анализ с использованием технологии оперативной аналитической обработки данных

92 Не является функцией СУБД:

- анализ информации
- принятие необходимых решений
- ввод информации в систему
- хранение информации
- поиск информации

## 93 Оперативно - аналитический класс задач анализа осуществляет:

- поиск необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами
- поиск функциональных и логических закономерностей в накопленных данных
- прогноз развития некоторых процессов с определенной вероятностью
- построение систем интеллектуального анализа
- группировку и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику

## 94 Основная задача СППР (Систем поддержки принятия решений):

- оформлять запросы к системе
- предоставить аналитикам инструмент для выполнения анализа данных
- генерировать правильные решения
- управлять ходом вытекающих процессов
- извлекать необходимые данные из базы

## 95 Коммуникативность –это

- системообразующие, системосохраняющие факторы, в числе которых важную роль играют неоднородность и противоречивость элементов с одной стороны, и стремление их вступать в коалиции с другой
- представление сложного неоднородного образования, содержащего подсистему и подсистемы
- целостный набор элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой так, чтобы могло реализоваться функционирование системы
- проявление определенных свойств при взаимодействии с внешней средой
- сложное свойство систем, заключающееся в наличии структуры и функционирование

## 96 Интегративность – это

- проявление определенных свойств при взаимодействии с внешней средой
- системообразующие, системосохраняющие факторы, в числе которых важную роль играют неоднородность и противоречивость элементов с одной стороны, и стремление их вступать в коалиции с другой
- представление, сложного неоднородного образования содержащего подсистему и подсистемы
- целостный набор элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой так, чтобы могло реализоваться функционирование системы
- реализуется та форма, при которой максимизируется убывание ли роста информации, содержащейся в системе

## 97 Флуктуация-это

- отклонение, разветвление
- колебание, отклонение
- отклонение, раздвоение
- раздвоение, разветвление
- колебание, разветвление

## 98 Интерфейс между клиентской частью приложения и клиентской частью сервера баз данных основан на использовании языка:

- PHP
- SQL
- DBase



- Visual Basic
- Java

99 Не является службой Internet:

- Gopher
- TCP
- WWW
- FTP
- Telnet

100 Необходимые требования к базе данных информационной системы:

- удобство пользовательского интерфейса
- поддержание целостности данных и надежность хранения информации
- наличие транзакционного управления
- хранение избыточных данных
- возможность извлечения данных

101 Что такое клиент?

- источник ресурсов сети
- задача, рабочая станция или компьютер КС
- компьютер, подключенный к сети
- компьютер, обеспечивающий пользователей определенными услугами
- компьютер, обеспечивающий доступ к данным пользователей

102 Что такое файл-сервер?

- компьютер с небольшой емкостью оперативной памяти
- общее хранилище файлов пользователей сети
- компьютер, обеспечивающий пользователей определенными услугами
- рабочая станция или пользователь компьютерной сети
- архиватор данных

103 Является мультимедийной технологией

- E-mail
- WWW
- HTML
- Ethernet
- Arcnet

104 HTML - это

- мультимедийная технология
- язык гипертекстовой разметки документов
- протокол передачи информации
- язык запросов
- адрес информационных ресурсов

105 Закон Онсагера максимизации убывания энтропии

- иерархическое модульное построение сложных систем
- реализуется та форма, при которой максимизируется убывание или рост информации, содержащейся в системе
- с ростом сложности системы доля вариантов ее построения, близких к оптимальному варианту, растет, реализуется, выживает,
- отбирается тот вариант сложной системы, который обладает наименьшей сложностью
- все виды взаимодействия между системами

106 Синергикой называется

- стремление системы к уменьшению самостоятельности элементов, т.е. к большей целостности
- проявление определенных свойств при взаимодействии с внешней средой
- множество различных, параллельно проявляющихся взаимосвязей между компонентами
- междисциплинарное научное направление, изучающее универсальные закономерности процессов самоорганизации, эволюции и кооперации
- системообразующие, системосохраняющие факторы, в числе которых важную роль играют неоднородность и противоречивость элементов с одной стороны, и стремление их вступать в коалиции с другой

107 Главные принципы синергетического подхода 1. принципы спонтанного возникновения И. Пригожина 2. принцип дополнительности Н. Бора 3. принцип управления неопределенности 4. принцип незнания 5. принцип соответствия 6. принцип эволюции

- 2,3
- все перечисленное верно
- 3,5,7,8
- 1,2,6
- 3,4,5,

108 Выгрузкой данных средствами OLTP-систем в промежуточные структуры является.....

- созданием полей
- одним из способов извлечения данных
- обобщением данных
- переводом значений
- очисткой данных

109 Выявление проблем в данных производится с помощью метода ....

- Data Mart
- Data Mining
- OLAP- системой
- обработки информации
- Data Warehousing

110 Клиент - серверное приложение представляет собой информационную систему

- основанную на концепции «склада данных»
- основанную на использовании серверов без данных
- основанную на использовании интегрированной информационной среды
- включающую разнородные информационные ресурсы
- базирующихся на технологии Internet

111 Не входит в классификацию архитектур информационных приложений:

- склады данных Data Warehousing
- система Data Mining
- файл-серверные приложения
- клиент-серверные приложения
- Intranet-приложения

112 Не является основным требованием к системам, поддерживающим аналитические базы данных:

- индуктивное манипулирование данными
- поддержка однопользовательского режима
- многомерное концептуальное представления данных
- прозрачность
- доступность

113 Не является этапом очистки

- непосредственная очистка
- сравнение данных
- выявление проблем в данных
- определение правил очистки
- тестирование правил очистки

114 Профайлинг и Data Mining – эти методы ..... данных.

- выявление проблем
- анализа
- сравнения
- тестирование
- очистка

115 Что такое агрегированные данные в хранилище данных (ХД)?

- описание объектов и пользователей
- данные, полученные суммированием детальных числовых данных
- наборы данных, описывающие события и факты – сущность события
- информация о содержащихся в ХД данных
- сущность события

116 Что такое метаданные в хранилище данных (ХД)?

- числовые фактические данные, которые могут быть просуммированы по некоторым измерениям
- информация о содержащихся в ХД данных
- наборы данных, описывающие события и факты – сущность события
- данные, полученные суммированием детальных числовых данных по
- числовые фактические данные, которые могут быть просуммированы по всем измерениям

117 Информационная Intranet – система - это

- система, построенная на основе объективно-ориентированного подхода

- корпоративная система, в которой используются методы и средства Internet
- система, включающая разнородные информационные ресурсы
- система, основанная на использовании серверов баз данных
- система, основанная на концепции «склада данных»

118 Какие данные называются агрегированными аддитивными?

- текстовые данные, которые могут быть просуммированы по некоторым измерениям
- числовые фактические данные, которые могут быть просуммированы по всем измерениям
- числовые фактические данные, которые могут быть просуммированы по некоторым измерениям
- числовые фактические данные, которые не могут быть просуммированы
- данные, которые не могут быть просуммированы

119 Какие данные называются агрегированными неаддитивными?

- текстовые данные, которые могут быть просуммированы по всем измерениям
- текстовые данные, которые могут быть просуммированы по некоторым измерениям
- числовые фактические данные, которые могут быть просуммированы по всем измерениям
- числовые фактические данные, которые могут быть просуммированы по некоторым измерениям
- числовые фактические данные, которые не могут быть просуммированы

120 Какие данные называются агрегированными полуаддитивными?

- текстовые данные, которые не могут быть просуммированы
- числовые фактические данные, которые могут быть просуммированы по некоторым измерениям
- числовые фактические данные, которые могут быть просуммированы по всем измерениям
- текстовые данные, которые могут быть просуммированы по всем измерениям
- числовые фактические данные, которые не могут быть просуммированы

121 Из чего состоит этап «Системный анализ» жизненного цикла разработки программного обеспечения (ПО)?

- в адаптации к изменениям внешней для ПО среды
- определения взаимодействия элементов друг с другом
- внесения изменений в эксплуатируемое ПО
- выполнения программы для выявления дефектов в функциях, логике и форме реализации программного продукта
- в повторном применении каждого из предшествующих шагов жизненного цикла

122 Не является системами хранения и анализа данных:

- витрины данных (Data Mart)
- система проектирования
- хранилища данных (Data Warehouse)
- оперативная аналитическая обработка (On-Line Analytical Processing)
- интеллектуальный анализ данных – ИАД (Data Mining)

123 Не является требованием к физическим хранилище данных:

- Повышенные требования к безопасности
- Отсутствие многоуровневых справочников метаданных
- Интеграция данных из разнородных источников в распределенной среде

- Хранение и обработка очень больших объемов информации
- Наличие многоуровневых справочников метаданных

124 Не является функцией, выполняемой технологией Data Mining:

- все ответы правильные
- проектирование бизнес-процессов
- группировка данных
- обобщения данных
- поиск последовательностей

125 Облегченным вариантом хранилища данных – это ....

- база данных
- витрины данных (Data Mart)
- Data Mining
- OLAP -системы
- аналитические системы на рабочих местах

126 Получение из структур хранения информации – файлов, электронных таблиц, базы данных является.....

- созданием полей
- одним из способом извлечения данных
- обобщением данных
- переводом значений
- очисткой данных

127 Преобразование данных не включает процедуры:

- нет правильных ответов
- Извлечение данных
- Очистка данных
- Перевод значений
- Обобщение данных

128 Процесс переноса, который включает в себя извлечение, преобразование и загрузку данных, называется ....

- обобщением данных
- ETL (E-extraction, T-transformation, L-loadiny) – процессом
- OLAP – процессом
- обработкой данных
- интеллектуальным анализом

129 Хранилища – это

- совокупность экономических данных
- совокупность данных, предназначенная для поддержки принятия управленческих решений
- информационная система, созданная для обработки данных
- база данных
- набор необходимых данных для анализа состояния системы

130 «Склады данных» (Data Warehousing) представляют собой информационную систему,

- организованную на основе использования специального программного обеспечения
- основанную на использовании интегрированной информационной среды,
- основанную на использовании серверов без данных
- включающей разнородные информационные ресурсы
- базирующихся на технологии Internet

131 Что означает профайлинг?

- нахождение специфических моделей в больших наборах данных
- грубый анализ отдельных атрибутов данных
- группировка данных
- обобщения данных
- поиск данных

132 Intranet - приложение представляет собой информационную систему,

- основанную на концепции «склада данных»
- базирующихся на технологии Internet
- основанную на использовании серверов без данных
- основанную на использовании интегрированной информационной среды
- включающую разнородные информационные ресурсы

133 На какие три группы можно разбить принципы синергетической методологии 1. принцип сложности 2. принцип незнания 3. принцип неопределенности 4. принцип соответствия 5. принцип эволюции 6. принцип разнообразия путей развития

- 1,4,5
- 1,3,5
- 1,2,6
- 3,5,6
- 3,2,4

134 Закон конечности скорости распространения взаимодействия

- в достаточно богатых теориях включающих арифметику всегда существует недоказуемые истинные выражения
- все виды взаимодействия между системами, их частями и элементами имеют конечную скорость распространения
- с ростом сложности системы доля вариантов ее построения, близких к оптимальному варианту
- реализуется, выживает, отбирается тот вариант сложной системы, который обладает наименьшей сложностью
- реализуется та форма при которой максимизируется убывание энтропии или роста информации, содержащейся в системе

135 Модель-это

- обслуживает системы более высокого порядка
- описывает систему, отражающую определенную группу ее свойств
- отражает причину создания модели и определяет ее назначение
- проявляет определенные свойства при взаимодействии с внешней средой

- вырабатывает управляющие команды на одновременное появление нового конкурента и снижение качества выпускаемой продукции

## 136 Контекст-это

- отражает причину создания модели
- очерчивает границы моделируемой системы и описывает ее взаимосвязи с внешней определяет позицию автора
- является объект действия
- является тип интерфейса
- средой

## 137 Описание системы бывает 1.морфологическое 2.информационное 3.табличное 4.функциональное 5.системное

- 4,5
- 1,2,4
- 3,4,5
- 1,5
- 2,3,5

## 138 Блоки служат

- для ориентации системы
- для отображения функций, выполняемых моделируемой системой
- для описание системы
- для функционирования системы
- для осознания важности системы, определения ее места, оценки отношения с другими системами

## 139 Цель –это

- отображает функции, выполняемых моделируемой системой
- отражает ориентацию системы
- отражает смысл существования
- отражает причину создания модели и определяют ее назначение
- определяет позицию автора

## 140 Система может быть

- однофункциональной
- однофункциональной, многофункциональной
- многофункциональной
- функциональной, информационной
- многофункциональной, морфологической

## 141 Основные функции

- функции, выполняемых моделируемой системой
- отражают ориентацию системы и представляют собой совокупность
- отражает причину создания модели и определяют ее назначение
- отражают назначение, сущность и смысл существования систем
- отражает смысл существования макрофункций, реализуемых системой

## 142 К правой границе блока присоединяются

- выходные Дуги
- управляющие Дуги
- Дуги механизмов
- модульные Дуги
- входные Дуги

## 143 Дополнительные функции

- описывают систему, отражающую определенную группу ее свойств
- расширяют функциональные возможности системы, сферу их применения
- отражают назначение, сущность и смысл существования систем
- отражают ориентацию системы и представляют собой совокупность макрофункций, реализуемых системой
- количественное и качественное описание деятельности системы

## 144 Целевая функция

- все перечисленное верно
- отражают назначение, сущность и смысл существования систем
- отражает место системы
- отражают ориентацию системы
- отражает смысл существования системы

## 145 К верхней границе блока присоединяются

- входные и выходные Дуги
- управляющие Дуги
- выходные Дуги
- Дуги механизмов
- входные Дуги

## 146 Точка зрения

- отражает смысл существования
- определяет позицию автора
- очерчивает границы моделируемой системы и описывает ее взаимосвязи с внешней средой
- отражает причину создания модели и определяют ее назначение
- отражает ориентацию системы

## 147 Дуги служат

- для отображения системы
- для отображения информации или материальных объектов, которое необходимо для выполнения функции или появления в результате ее выполнения
- для отображения функций, выполняемых моделируемой системой
- для того чтобы осознать важность системы, определить ее место, оценить отношение с другими системами
- средством выполнения функций

## 148 К нижней границе Блока присоединяются



- входные и управляющие Дуги
- Дуги механизмов
- управляющие Дуги
- входные Дуги
- выходные Дуги

149 К левой границе блока присоединяются

- входные и выходные Дуги
- входные Дуги
- управляющие Дуги
- выходные Дуги
- Дуги механизмов

150 Доминирующий Блок помещается

- в левом и в правом нижнем углу
- в верхнем левом углу листа диаграммы
- в правом нижнем углу
- в верхнем правом углу листа диаграммы
- в левом нижнем углу

151 Функциональной эффективностью называется

- нет правильного ответа
- количественное и качественное описание деятельности системы
- целостный набор элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой так, чтобы могло реализоваться функционирование системы
- системообразующие, системосохраняющие факторы, в числе которых важную роль играют неоднородность и противоречивость элементов с одной стороны, и стремление их вступать в коалиции с другой
- описание системы, отражающее определенную группу ее свойств

152 Объектами моделирования являются

- информация
- системы
- модель
- функции
- уровень

153 В процессе моделирования очень важным является

- контекст
- направление разработки модели, контекст, точка зрения и цель
- контекст и цель
- направление и точка зрения
- разработка модели

154 Функциональная организация может быть описана 1. алгоритмически 2. аналитически 3. таблично 4. графически 5. вербально

- 2.5
- 1,2,3,4,5
- 3.4
- 1,2,4,5
- 2.4

155 Функциональное описание необходимо для

- описания системы
- функционирования системы
- ориентация системы
- взаимодействия с другими системами
- сознание важности системы, определения ее места, оценки отношения с другими системами

156 Место соединения Дуги с Блоком определяет

- автоматизированные системы
- тип интерфейса
- механизм
- объект действия
- контекст

157 Подсистемы можно различать 1.многосвязанные 2.эффлекторные 3.вещественные 4.рецепторные 5.рефлексивные

- 3,4,5
- 2,4,5
- 2,3,5
- 1,4,5
- 2,3,4

158 Координация выражает

- упорядоченность элементов системы «по вертикали»
- упорядоченность элементов системы «по горизонтали»
- субподчинения компонентов
- упорядоченность подчинения элементов
- связь между компонентами

159 Свойство элементов бывают

- неопределенные
- все перечисленное верно
- информационные, энергетические
- информационные
- вещественно-энергетические

160 Связи делятся на

- слабые
- все перечисленное верно
- направленные

- ненаправленные
- сильные

161 Связь характеризуется 1.информацией 2.силой 3.видом 4.моделированием 5.направлением

- 1,2,5,
- 2,3,5
- 1,3,5
- 2,4,5
- 1,2,4

162 Целями структурного анализа являются

- разработка правил символического отображения систем
- все перечисленное верно
- оценка качества структуры систем
- изучение структурных свойств
- выработка за заключения от оптимальности структуры систем

163 Какие графы называются взвешенными?

- нет правильного ответа
- если ребра графа имеют некоторые числовые характеристики связи
- геометрические графы в идее диаграмм
- если ребра графа заданы упорядоченными парами
- если ребра графасвязывает две вершины

164 Выжным признаком морфологии является

- структура систем
- нет правильного ответа
- назначение элементов
- оценка качества
- изучение структуры

165 Судординация

- упорядоченность подчинения элементов и компонентов
- упорядоченность подчинения и субподчинения компонента
- упорядоченность подчинения элементов
- связь между компонентами
- связь между элементами

166 Различают элементы 1.информационные2.энергетические 3.технологические 4.вещественные 5.социальные

- 1.2
- 1,2,4
- 2.5
- 1,3,5
- 3,4,5

167 По характеру отношений между элементами структуры делятся на

- многосвязанные смешанные
- смешанные,многосвязанные,иерархические
- многосвязанные, иерархические
- смешанные, многофункциональные
- иерархические

168 Какие системы называются системами со сложной структурой

- в системе имеется один главный управляющий компонент,который имеет не менее двух связей
- компоненты низшего уровня связаны только один компонент высшего уровня
- нет правильного ответа
- современные технические и технологические объекты и их системы управления характеризуется большим числом элементов,множеством связей и взаимосвязей,значительным объемом перерабатываемой информации
- изучение структурных свойств системы в целом и ее подсистем

169 Процесс преобразования вещества может быть 1.механическим 2.морфологическим 3.химическим 4.информационным 5.физическим 6.биологическим

- 2,3,5
- 1,3,5,6
- 1,4,6
- 2,3,4,5
- 4,5,6

170 Информационные элементы предназначены для

- приема,сохранения кодирования информации
- приема,запоминания, преобразования и передачи информации
- приема,сохранения информации
- для входа и выхода информации
- приема,запоминания изменения информации

171 Как называются однородные события в моделировании процессов обслуживания?

- модель
- заявки
- методы
- функции
- цели

172 Что не используется в качестве математических схем, используемых для формализации действия этих факторов?

- разные системы
- случайные системы
- постоянные системы
- конкретные системы
- отдельные системы

173 Как называется проектирование отдельных элементов системы?

- нет верного ответа
- внутреннее проектирование
- внешнее проектирование
- зависимая переменная
- случайные системы

174 Основные функции компьютера при моделировании систем

- выполнять роль средства моделирования для получения новых знаний и выполнять роль новых моделей
- все перечисленное верно
- выполнять роль вспомогательного средства для решения задач
- выполнять роль средства постановки и решения новых задач
- выполнять роль средства конструирования компьютерных обучающее - моделирующих сред;

175 Как называется переход от реального объекта к некоторой логической схеме?

- все перечисленное верно
- формализация объекта
- конструирование объекта
- применение объекта
- адекватность объекта

176 В теории информации рассматривают следующие аспекты 1. синтаксические аспекты 2. прагматические аспекты 3. семантические аспекты 4. теоретические аспекты 5. технологические аспекты

- 2,3,4,5
- 1,2,3
- 2,4,5
- 1,2,4,5
- 1,3,5

177 К параметрам информационных потоков относят

- погрешность, формы представления
- все перечисленное верно
- общее время реагирования
- интенсивность, нестабильность
- дублирование, нестабильность

178 На семантическом уровне анализируются

- нет правильного ответа
- отношения между знаками и обозначаемыми ими предметами, действиями, качествами, т.е. смысловое содержание текста
- отношения между знаками, отражающие структуру данной знаковой системы
- отношение знаками и качествами т.е. смысловое содержание текста
- способность преопределять свою перспективу, свое будущее

179 Энтропия есть

- мера неорганизованности
- мера беспорядка
- мера порядка
- мера организованности, порядка
- мера организованности

### 180 Недостатки системы «клиент-сервер»

- Ограничение ресурсов
- Сложности с правовым и организационным обеспечением
- Сложности при внесении технических и технологических изменений
- Связь с перебоями между приложениями
- Появление новых версий программ, обрабатывающих информацию внутри организации

### 181 Недостатки системы «клиент-сервер»

- Повышение трудозатрат
- Привлечение высокооплачиваемых специалистов
- Использование системами разной входящей информации и выдача разных выходных данных
- Бесконечные преобразования форматов
- Требование дорогостоящих универсальных программных средств

### 182 Недостатки системы «клиент-сервер»

- Сложность в создании и поддержке базы данных
- Невозможность построения локальной сети, если корпорация – транснациональная
- Сложность организации групповой работы над информацией
- Неконтролируемое распределение информации между работниками
- Сложность в обеспечении интерфейса между пользователями и данными

### 183 Что не входит в перечень возможностей Firewall

- Использование криптографии
- Аутентификация информации
- Идентификация любого входящего извне пользователя
- Распределение между пользователями права доступа
- Аудит и протоколирование вхождений

184 Какие причины действуют на снижение ценности информации 1.обеспечение информации 2.определение закономерностей поведения узла управ. 3. алгоритмы функцион-ии, ее передаче, переработке 4.движение в обратном напрвлении и указания директивов 5.узлы управления преобразуют осведомляющую информацию

- 1,4,3
- 1.3
- 2.5
- 1.5
- 2,3,5

### 185 На синтаксическом уровне анализируются

- нет правильного ответа

- отношение между знаками,отражающие структуру данной знаковой системы
- отношение между текстом и тем,кто его использует, т.е ценность информации для потребителя
- отношение знаками и обозначаемыми ими предметами,действиями ,качествами т.е смысловое содержание текста
- способность предопределять свою перспективу,свое будущее

186 Мера неопределенности,  $H(p)$  ввел

- И.Шумпетер
- К.Шеннон
- К.Келли
- Г.Белл
- М.Кастельс

187 Негэнтропия есть

- мера организованности
- мера организованности, порядка
- мера беспорядка
- мера порядка
- мера неорганизованности

188 Какая информация может генерироваться и потребляться как внутри системы управления, так и вне ее,образуя информационные потоки,связывающие систему управления с внешней средой

- преобразующая,управляющая
- осведомляющая и управляющая
- осведомляющая
- преобразующая
- управляющая

189 Результатом информационного описания системы является 1.определение состава информационных элементов 2.общее время реагирования 3.состав и структуры информационных потоков между ними 4. достижение цели и подцелей управления 5.количество и ценность информации, поступающей в информационные элементы

- 2,3,5
- 1,3,5
- 2,3,4
- 3,4
- 2,5

190 В каких формах может проявляться информация,циркулирующая в системе 1.неуправляемая 2.управляющая 3.непреобразуемая 4.осведомляющая 5.преобразующая

- 2,4
- 2,4,5
- 1,3,5
- 2,4,6
- 3,6

191 Какие следующие характеристики известны для количественной оценки информационных

потоков в экономических системах 1.коэффициент интенсивности 2.коэффициент комплексности  
3.коэффициент нестабильности 4.коэффициент трансформации 5.коэффициент стабильности  
6.коэффициент избыточности

- 5,6
- 2,4,5
- 1,2,3
- 3,4,6
- 1,2,5,6

192 Информационное описание должно давать представление об

- все перечисленное верно
- организации и управлении системы
- экономических системах
- маркетинговой информации
- внутренней отчетности, системы исследований

193 На прагматическом уровне анализируются

- нет правильного ответа
- отношение между текстом и тем,кто его использует, т.е ценность информации для потребителя
- отношение между знаками и обозначаемыми ими предметами,действиями ,качествами, т.е смысловые содержанием текста
- отношение между знаками,отражающие структуру данной знаковой системы
- способность преопределять свою перспективу,свое будущее

194 Информационная система – это

- система, состоящая из взаимодействующих информационных систем,включая и информацию,актуализируемую в этих системах
- система, в которой элементы,цель,ресурсы,структура рассматриваются, в основном,на информационном уровне
- подсистема информационного обеспечения
- система, которая отождествляется часто с некоторой системой поддержки интеллектуальных работ,в частности,поиска информации,принятия решений,управления и др.
- система, интеллектуального обеспечения

195 Что такое URL?

- язык разметки гипертекстов
- универсальный способ адресации ресурсов в сети
- протокол обмена гипертекстовой информацией
- универсальный интерфейс шлюзов
- протокол передачи информации

196 Что такое HTTP?

- язык разметки гипертекстов
- протокол передачи информации
- универсальный способ адресации ресурсов в сети
- протокол обмена гипертекстовой информацией
- универсальный интерфейс шлюзов



197 HTML был разработан на основе

- HTTP
- SGML
- STML
- Java
- PHP

198 Что такое гипертекст?

- текст с большим форматом
- текст, содержащий смысловые связи
- большой текст
- документ, содержащий только текст
- документ, содержащий аудио - информацию

199 Протокол HTTP предназначен для:

- преобразование IP-адреса в физические адреса
- обмена гипертекстовой информации в сети
- сопровождения файлов
- управления сетями
- определения IP-адресов

200 На основании, какого принципа работает протокол HTTP?

- адрес/сообщение
- запрос /ответ
- Plug and Play
- WYSWYG
- OLE

201 На этапе синтеза системы, осуществляются 1.разработка модели требуемой системы 2.синтез альтернативных структур систем 3.синтез параметров системы 4.оценивание вариантов,синтезированной системы 5.формирование требований к создаваемой системе

- 2,5
- 1,2,3,4
- 1,3,5
- 2,4,5
- 1,3,4,5

202 Основные задачи системного анализа могут быть представлены в виде

- нет правильного ответа
- двухуровневого дерева функций
- четырехуровневого дерева функций
- трехуровневого дерева функций
- пятиуровневого дерева функций

203 Что означает CGI?

- язык разметки гипертекстов
- универсальный интерфейс шлюзов
- универсальный способ адресации ресурсов в сети
- протокол обмена гипертекстовой информацией
- протокол передачи информации

204 Основной чертой гипертекстовой ИС является:

- возможность расширения понятия гипертекста
- просмотр документа в любом порядке
- механизм построения ссылок
- наличие статических ссылок
- наличие динамических ссылок

205 Не входит в URL–адрес:

- имя ресурса
- имя логического диска
- протокол передачи информации по сети
- имя компьютера-сервера
- имя папки, содержащей информационные ресурсы

206 Является функцией клиент-программы:

- обслуживание пользователям сети
- организация запроса
- взаимодействие с другими клиентами
- передача информацией между различными информационными службами
- реализация набор методов доступа

207 Запрос клиента не содержит:

- имя ресурса
- код возврата
- метод доступа
- адрес URI (Universal Resource Identification)
- тело сообщения клиента

208 Каким портом TCP/IP пользуются при обслуживании HTTP–запросов?

- специальным
- 80-ым
- 70-ым
- 60 - ым
- любым

209 Метод доступа, который не возвращает тела ресурса – это:

- OLE
- HEAD
- GET
- POST

URI

210 В отличии от методов доступа GET и HEAD, в POST

- кодируются дополнительные данные
- передается тело ресурса
- возвращается результат выполнения данной программы
- не передается тело ресурса
- тестируются гипертекстовые ссылки

211 В строке состояния при полном ответе клиенту не содержится:

- заголовок ресурса
- тело ресурса
- код возврата
- общий заголовок
- заголовок ответа

212 При упрощенном ответе сервер возвращает

- заголовок ресурса
- только тело ресурса
- общий заголовок
- заголовок ответа
- вид ресурса

213 При полном ответе сервера возвращается

- вид ресурса
- строка состояния
- код идентификатора
- информация о ресурсе
- поле ввода

214 На этапе анализа,обеспечивающем формирование детального представления системы,осуществляются 1.функционально-структурный анализ 2.морфологический анализ 3.генетический анализ 4.анализ аналогов 5.анализ эффективности 6.формирование требований к создаваемой системе

- 2,4,5,6
- 1,2,3,4,5,6
- 1,5,6
- 2,4,6
- 1,2,3,5,6

215 При функциональной декомпозиции

- нестабильность границ подсистем быстро обесценит как отдельные модели,так и их объединение
- декомпозиция базируется на анализе функций системы
- признак выделения подсистем-изменение закона функционирование подсистем на рынках этапах цикла существования системы «от рождения до гибели».

- признак выделения подсистем-шаги выполнения алгоритма-функционирования подсистем,стадии смены состояний
- признак выделения подсистем – сильная связь между элементами по одному из типов отношений существующих в системе

216 Что означает CGI?

- язык разметки гипертекстов
- универсальный интерфейс шлюзов
- универсальный способ адресации ресурсов в сети
- протокол обмена гипертекстовой информацией
- протокол передачи информации

217 Основной чертой гипертекстовой ИС является:

- возможность расширения понятия гипертекста
- просмотр документа в любом порядке
- механизм построения ссылок
- наличие статических ссылок
- наличие динамических ссылок

218 Не входит в URL–адрес:

- имя ресурса
- имя логического диска
- протокол передачи информации по сети
- имя компьютера-сервера
- имя папки, содержащей информационные ресурсы

219 Является функцией клиент-программы:

- обслуживание пользователям сети
- организация запроса
- взаимодействие с другими клиентами
- передача информацией между различными информационными службами
- реализация набор методов доступа

220 Запрос клиента не содержит:

- имя ресурса
- код возврата
- метод доступа
- адрес URI (Universal Resource Identification)
- тело сообщения клиента

221 Каким портом TCP/IP пользуются при обслуживании HTTP–запросов?

- специальным
- 80-ым
- 70-ым
- 60 - ым
- любым

222 Метод доступа, который не возвращает тела ресурса – это:

- OLE
- HEAD
- GET
- POST
- URI

223 В отличие от методов доступа GET и HEAD, в POST

- кодируются дополнительные данные
- передается тело ресурса
- возвращается результат выполнения данной программы
- не передается тело ресурса
- тестируются гипертекстовые ссылки

224 В строке состояния при полном ответе клиенту не содержится:

- тело ресурса
- код возврата
- общий заголовок
- заголовок ответа
- заголовок ресурса

225 При упрощенном ответе сервер возвращает

- заголовок ресурса
- только тело ресурса
- общий заголовок
- заголовок ответа
- вид ресурса

226 При полном ответе сервера возвращается

- вид ресурса
- строка состояния
- код идентификатора
- информация о ресурсе
- поле ввода

227 На этапе анализа,обеспечивающем формирование детального представления системы,осуществляются 1.функционально-структурный анализ 2.морфологический анализ 3.генетический анализ 4.анализ аналогов 5.анализ эффективности 6.формирование требований к создаваемой системе

- 2,4,5,6
- 1,2,3,4,5,6
- 1,5,6
- 2,4,6
- 1,2,3,5,6

228 При функциональной декомпозиции

- нестабильность границ подсистем быстро обесценит как отдельные модели, так и их объединение
- декомпозиция базируется на анализе функций системы
- признак выделения подсистем-изменение закона функционирования подсистем на рынках этапах цикла существования системы «от рождения до гибели».
- признак выделения подсистем-шаги выполнения алгоритма-функционирования подсистем, стадии смены состояний
- признак выделения подсистем – сильная связь между элементами по одному из типов отношений существующих в системе

### 229 Информационная среда-это

- нет правильного ответа
- система, состоящая из взаимодействующих информационных систем, включая и информацию, актуализируемую в этих системах
- система, интеллектуального обеспечения
- система, в которой элементы, цель, ресурсы, структура рассматриваются, в основном, на информационном уровне
- система, которая отождествляется часто с некоторой системой поддержки интеллектуальных работ, в частности, поиска информации, принятия решений, управления и др.

### 230 Какие основные концепции можно использовать при построении информационной системы

1. ориентация на проблемы 2. ориентация на информации 3. ориентация на принципы 4. ориентация на технологию 5. ориентация на подходы

- 2,3,5
- 1,4
- 1,2,3
- 2,4,5
- 1,4,5

### 231 Основные типы информационных систем управления

- экспертные системы, интеллектуальные системы
- все перечисленное верно
- система информационного обеспечения
- диалоговая система обработки запросов
- система поддержки принятия решений, интегрированная, программируемая система принятия решений

### 232 При декомпозиции подсистемам

- нет правильного ответа
- признак выделения подсистем – сильная связь между элементами по одному из типов отношений, существующих в системе
- основанием разбиения на функциональные подсистемы служит общность функций, выполняемых группами элементов
- нестабильность границ подсистем быстро обесценит как отдельные модели, так и их объединение
- признак выделения подсистем- шаги выполнения алгоритма – функционирования подсистем, стадии смены состояний

### 233 Выбор концепции зависит от

- все перечисленное верно
- стратегических и долгосрочных
- технологических и краткосрочных

- долгосрочных
- информационных

234 Информационная система управления – это система

- нет правильного ответа
- предназначенная для управления, как другой системой, так и внутри системы
- в которой элементы, цель, ресурсы, структура рассматриваются, в основном, на информационном уровне
- состоящая из взаимодействующих информационных систем, включая и информацию, актуализируемую в этих системах
- которая отождествляется часто с некоторой системой поддержки интеллектуальных работ, в частности, поиска информации, принятия решений, управления и др.

235 Какие основные подходы можно выделить к использованию информационного менеджмента в социально-экономических системах 1. «Отношение с общественностью» 2. «Информационные достижения» 3. «Объединение достижений НТР и человека» 4. «Отношение с общественностью и объединения достижений НТР» 5. «Организационный гуманизм»

- 1,2,4
- 1,2,3
- 2,4
- 1,4,5
- 2,5

236 При декомпозиции по физическому процессу

- все перечисленное верно
- признак выделения подсистем – шаги выполнения алгоритма – функционирования подсистем, стадии смены состояний
- основанием разбиения на функциональные подсистемы служит общность функций, выполняемых группами элементов
- признак выделения подсистем – сильная связь между элементами по одному из типов отношений, существующих в системе
- нестабильность границ подсистем быстро обесценит как отдельные модели, так и их объединение

237 Как называется уравнение  $(\partial^2 u) / (\partial t^2) = v^2 (\partial^2 u) / (\partial x^2)$ ?

- гиперболическое уравнение
- уравнением диффузии
- интегральное уравнение
- уравнением теплопроводности
- параболическое уравнение

238 С чем не имеет дело исследователь в процессе компьютерного моделирования?

- методами
- с функциями
- с процессами
- с объектами
- с формами

239 Какой класс моделей использует компьютерное моделирование?

- нет верного ответа
- математические модели
- технологические модели
- физические модели
- информационные модели

#### 240 Инструментальная модель- это

- объект или описание объекта, системы для замещения (при определенных условиях предложениях, гипотезах) одной системы (т.е. оригинала) другой системы для изучения оригинала или воспроизведения его каких - либо свойств
- является средством построения, исследования и/или использования прагматических и/или познавательных моделей.
- средство организации практических действий, рабочего представления целей системы для ее управления.
- Реальность в них подгоняется под некоторую прагматическую модель
- форма организации и представления знаний, средство соединения новых и старых знаний. Познавательная модель, как правило, подгоняется под реальность и является теоретической моделью

#### 241 Каковы математические отношения в классических условиях ограничения задачи наилучшего использования ресурсов

- больше или равно
- меньше или равно
- Нет правильного ответа
- меньше
- равно

#### 242 Как называется специально синтезированный для удобства исследования объект, который обладает необходимой степенью подобия исходному объекту, адекватной целям исследования?

- нет верного ответа
- модель
- метод
- объект
- цель

#### 243 Чем описываются математические модели технологических объектов химической, пищевой и микробиологической промышленности чаще всего?

- дифференциал
- нелинейными уравнениями
- линейными уравнениями
- аналитическими уравнениями
- параболическое уравнение

#### 244 Чем описываются непрерывные модели?

- аналитическими уравнениями
- дифференциальными уравнениями
- интегральными уравнениями
- параболическими уравнениями
- гиперболическими уравнениями



## 245 Сети для спонтанного сотрудничества и обучения ...

- являются решающей при создании виртуального рабочего пространства вне времени и расстояния
- спонтанные собрания и общение возможны через сети.
- должны быть максимально гибкими, растягиваемыми и видоизменяемыми.
- управляют массовым производством на заказ
- средства с помощью которых сделки с клиентами заключаются непрерывно и мгновенно, за один раз, а не «партиями».

## 246 Нет необходимости реинжиниринга компании

- не имеющие проблем и сейчас и не прогнозирующих их в будущем, но желающие добиться лучшего
- не удовлетворяющие современным требованиям инновации
- не имеющие в текущий момент затруднений, но предвидящие неизбежность возникновения их
- имеющие проблемы в зависимости изменения экономического окружения
- не имеющие проблем сейчас, не удовлетворяющиеся хорошим текущим состоянием

## 247 При организации бизнес-процессов по принципу «горизонтальное содержание бизнес-процессов»

- устраняются бюрократические региональные структуры и повышается качество обслуживания
- за счет уменьшения численности работающих и четкого распределения ответственности между ними
- улучшается управляемость
- линейное выполнение работ заменяется логическим порядком (т.е. часто работы осуществляются параллельно)
- исполнители принимают самостоятельные решения в случаях, в которых раньше они традиционно должны были обращаться к руководству
- предполагается минимизация согласований в ходе исполнения процесса путем сокращения внешних контактов

## 248 Не относится к западным программным обеспечением КИС:

- Scala (Scala)
- 1С: Предприятие(1С)
- R/3 (SAP)
- Oracle (Oracle Application)
- Baan IV, V

## 249 Не относится к программному обеспечению российских КИС:

- 1С: Предприятие(1С)
- Scala (Scala)
- Парус-корпорация (Парус)
- БЭСТ-ПРО (Интеллект-Сервис)
- Флагман (ИНФОСОФТ)

## 250 Какова сущность технологии Data Mining?

- моделирование бизнес-процессов
- интеллектуальный анализ данных
- оперативная аналитическая обработка данных
- планирования бизнес-процессов
- контроль над управлением предприятия

251 Не относится к программным обеспечением реинжиниринга бизнес-процессов:

- Scala
- Кодекс
- R/3 (SAP)
- Oracle (Oracle Application)
- Baan IV

252 При функциональном подходе к организации управления на предприятии:

- работник четко знает свою роль в общем деле предприятия
- отсутствует мотивация работника
- право принятия решений передается работникам
- несет ответственность работник за принятые решения
- работник четко знает цели своего предприятия

253 Что означает OLAP (OnLine Analytic Processing)?

- оперативный анализ деятельности банка
- оперативная аналитическая обработка данных
- интеллектуальный анализ данных
- реорганизация бизнес-процессов
- скоростная аналитическая обработка данных

254 Является языком запросов между системами управления бизнес-процессами:

- SQL
- BPQL
- DTML
- HTML
- BPML

255 Является мета-языком для моделирования бизнес-процессов:

- BPQL
- BPML
- DTML
- HTML
- SQL

256 Что представляет собой Workflow Management?

- реорганизацию бизнес-процессов
- технологию автоматизированного управления потоком работ
- интеллектуальный анализ данных
- оперативную аналитическую обработку
- оперативный анализ деятельности банка

257 Что такое реинжиниринг ?

- доставка как можно более полную информацию о системе и передача информации в формализованном виде системным аналитикам для последующего проведения этапа анализа

- радикальное переосмысление и перепроектирование деловых процессов для достижения резких, скачкообразных улучшений главных современных показателей деятельности компании, таких, как стоимость, качество, сервис и темпы
- подробный анализ исследование бизнес-процессов, иллюстрация внешних механизмов подачи данных, которые потребуют наличия специальных интерфейсов
- иерархия функций, которая разбивает процесс обработки на составные части
- представление системы с точки зрения данных; выполнение ориентированных на данные секционирование всей системы

258 Что такое инжиниринг бизнеса?

- важные аналитические выводы для выработки соответствующей национальной экономической политики по преодолению причин экономического кризиса.
- набор приемов и методов, которые компания использует для проектирования бизнеса в соответствии со своими целями
- проблемы повышения эффективности бизнеса и усиления его конкурентоспособности
- взаимосвязанный набор мероприятий, который потребляет ресурсы компании
- решение проблемы роста богатства и производительности труда и благосостояние населения, занятого производительным трудом

259 Определение реинжиниринга содержит четыре ключевых слова:

- «анализ», «планирование», «целевое», «процедура»
- «фундаментальный», «радикальный», «резкий (скачкообразный)» и «процесс».
- «эффективный», «плавный», «плановый», «развитой»
- «ресурс», «капитал», «аргумент», «информация»
- «метод», «проектирование», «капитал», «знание»

260 На процесс реинжиниринга оказывают существенное влияние следующие факторы:

- продукт, потребитель, рынок
- мотивация, руководства, сотрудники
- бизнес-план, капитал, руководства
- план, кризис, капитал
- конкуренция, государство, руководства

261 Американский исследователь Б. Виллох определяет три категории менеджеров среднего уровня:

- «мобильные», «массивные», «летучи голландцы»
- «тигры», «ослы», «акулы»
- «быки», «медведи», «слоны»
- «змеи», «драконы», «ящерицы»
- «активные», «регрессивные», «прогрессивные»

262 Коэволюция –это

- нет правильного ответа
- сопряженное, взаимообусловленное изменение систем или частей внутри целого.
- это способность производить социально-экономический эффект и не ухудшать движение по пути к достижению поставленной цели.
- образование пространственной, временной, информационной или функциональной организации, структуры (точнее, стремление к организованности, к образованию новой структуры) за счет внутренних ресурсов системы в результате целеполагающих взаимодействий с окружением системы.

- это соотнесение данной математической структуры с некоторыми элементами или системами реального мира (выяснение прагматического, например, экономического смысла)

### 263 Самоорганизация- это

- управление, - как другой системой, так и внутри системы (т.е. в качестве управляющей подсистемы).
- образование пространственной, временной, информационной или функциональной организации, структуры (точнее, стремление к организованности, к образованию новой структуры) за счет внутренних ресурсов системы в результате целенаправленных взаимодействий с окружением системы.
- эволюция системы, начиная с состояния наибольшей энтропии (неопределенности), спиралеобразно, актуализируя все новые связи и отношения, стремясь к организованности и порядку в системе в процессе взаимоотношений со средой, перестраивая свою структуру с целью уменьшения энтропии.
- обретение без целенаправленного воздействия извне (с целью создания или изменения структуры системы) пространственной, временной, информационной или функциональной структуры.
- соотнесение данной математической структуры с некоторыми элементами или системами реального мира (выяснение прагматического, например, экономического смысла).

### 264 Эффективность системы –это

- способность системы оптимизировать (глобально-потенциально или локально-реально) некоторый критерий эффективности типа соотношений "затраты на обеспечение ресурсом - объем поступлений новых ресурсов".
- это способность производить социально-экономический эффект и не ухудшать движение по пути к достижению поставленной цели.
- инструмент, помогающий принимать управленческие решения по осуществлению основных задач:
- способность сохранять свое движение по траектории на таком уровне потребления ресурсов, который может самоподдерживаться, саморегулироваться достаточно долго.
- системы можно, как сказано выше, понимать как целенаправленное (на основе выбора) движение, изменение этой системы (как неравновесной) по некоторой траектории развития, состоящей из точек состояний.

### 265 Модель и моделирование-это

- полное, качественное выделение подсистем, описание их взаимодействий и структуры системы (как линейной, так и иерархической, сетевой или матричной).
- атрибуты одного из наиболее мощных методов познания в любой профессиональной области, познания системы, процесса, явления.
- это среда состоящая (т.е. система и ее окружение) из взаимодействующих информационных систем, включая и информацию, актуализируемую в этих системах.
- система, в которой ее элементы, цель, ресурсы, структура (организация) рассматриваются, в основном, на информационном уровне
- планирование и прогнозирование поведения системы, корпорации, на основе рыночной информации, информационных процессов и информационных технологий на рынке, в сфере бизнеса с учетом поведения и привычек покупателя и продавца, их интерактивного контакта, оперативной реакции.

### 266 Завершите выражение «Традиционная схема управления процессом ...»

- все ответы правильные
- прямолинейна и однонаправлена
- прямолинейна и многонаправлена
- разветвлена и многонаправлена
- прямолинейна

### 267 Продолжите утверждение «Интегрированное управление процессом - системный метод управления, основной характеристикой которого является объединение ...»

- продавцов и покупателей в единый процесс
- потребителей и производителей в единый процесс.
- производства и производителей в единый процесс
- производителей и средства производства в единый процесс
- предпринимателей и производителей в единый процесс

268 Кинетическое предпринимательство основывается на следующих элементах кинетической инфраструктуры:

- средства адаптации
- все ответы правильные
- создание возможностей для одновременной работы.
- информационные технологии для сделок с минимальными затратами времени.
- технологический процесс обслуживания отдельных покупателей

269 Средства адаптации - ...

- являются решающей при создании виртуального рабочего пространства вне времени и расстояния
- должны быть максимально гибкими, растягиваемыми и видоизменяемыми.
- управляют массовым производством на заказ
- средства с помощью которых сделки с клиентами заключаются непрерывно и мгновенно, за один раз, а не «партиями».
- средства для спонтанного собрания

270 Технологический процесс обслуживания отдельных покупателей ...

- являются решающей при создании виртуального рабочего пространства вне времени и расстояния
- управляет массовым производством на заказ
- должен быть максимально гибкими, растягиваемыми и видоизменяемыми.
- процесс сделки с клиентами непрерывно и мгновенно, за один раз, а не «партиями».
- спонтанное собрание и общения через сети

271 Создание возможностей для одновременной работы.

- спонтанные собрания и общение возможны через сети
- являются решающей при создании виртуального рабочего пространства вне времени и расстояния
- должны быть максимально гибкими, растягиваемыми и видоизменяемыми
- управляют массовым производством на заказ
- сделки с клиентами заключаются непрерывно и мгновенно, за один раз, а не «партиями».

272 При организации бизнес-процессов по принципу «децентрализация ответственности»

- устраняются бюрократические региональные структуры и повышается качество обслуживания
- исполнители принимают самостоятельные решения в случаях, в которых раньше они традиционно должны были обращаться к руководству
- линейное выполнение работ заменяется логическим порядком (т.е. часто работы осуществляются параллельно)
- за счет уменьшения численности работающих и четкого распределения ответственности между ними улучшается управляемость АТМ
- предполагается минимизация согласований в ходе исполнения процесса путем сокращения внешних контактов

273 При организации бизнес-процессов по принципу «культура решения задачи»

- устраняются бюрократические региональные структуры и повышается качество обслуживания
- предполагается минимизация согласований в ходе исполнения процесса путем сокращения внешних контактов
- линейное выполнение работ заменяется логическим порядком (т.е. часто работы осуществляются параллельно)
- за счет уменьшения численности работающих и четкого распределения ответственности между ними улучшается управляемость
- исполнители принимают самостоятельные решения в случаях, в которых раньше они традиционно должны были обращаться к руководству

274 При организации бизнес-процессов по принципу «сохранение положительных моментов централизации управления»:

- предполагается минимизация согласований в ходе исполнения процесса путем сокращения внешних контактов
- устраняются бюрократические региональные структуры и повышается качество обслуживания
- линейное выполнение работ заменяется логическим порядком (т.е. часто работы осуществляются параллельно)
- за счет уменьшения численности работающих и четкого распределения ответственности между ними улучшается управляемость
- исполнители принимают самостоятельные решения в случаях, в которых раньше они традиционно должны были обращаться к руководству

275 Программы «1С», «Парус», «Галактика», SAP R/3, АХАРТА и ВААН предназначены для .....

- создания информационных массивов
- управления предприятием
- проведения вычислительных процессов
- ведения контроля производства
- компьютерного моделирования

276 Программы DocFlow и WorkFlow относятся к ПО для .....

- проектирования информационных систем
- управления предприятием
- создания информационных массивов
- проведения вычислительных экспериментов
- обработка экономической информации

277 Не является ПО для моделирования бизнес-процессов:

- ARIS DocFlow Toolset
- EMTool
- BPWin
- IDEFO Doctor
- DocFlow

278 Не является функцией ПО классов DocFlow и WorkFlow:

- обеспечение контроля
- моделирование бизнес-процессов
- хранения информации
- учета информации

- передачи информации

279 Программами R/3 (SAP) , Oracle (Oracle Application), Baan IV и Scala используются при

.....

- анализе деятельности банка  
 реорганизации и реинжиниринге бизнес- процессов  
 моделировании бизнес- процессов  
 информатизации банковской деятельности  
 расчете рисками

280 Программа Project Expert предназначена для .....

- ввода и обновления оперативной информации  
 бизнес-планирования  
 бизнес- моделирования  
 интеллектуального анализа данных  
 оперативной аналитической обработки данных

281 Не является отличием между ПО российских КИС:

- возможность изменения бухгалтерского учета  
 дороговизна  
 более низкая стоимость  
 учет отечественной специфики  
 возможность изменения налогового учета

282 Являются подходами (принципами) к организации управления на предприятии:

- задачный, регулярный, функциональный  
 функциональный и процессный  
 задачный, процессуальный, новаторский  
 задачный, регулярный, табличный  
 теоретический, практический

283 Не является критерием функционального подхода (принципа) к организации управления на предприятии:

- технология сборочного конвейера  
 взаимодействие бизнес-процессов  
 строгая вертикальная иерархия управления  
 жесткое разделение труда, сгруппированное в соответствии со спецификой  
 управление, ориентированное на выполнение однородных действий

284 Является критерием процессного подхода (принципа) к организации управления на предприятии:

- отсутствие отлаженной системы документооборота между отделами  
 определение взаимодействия бизнес-процессов, не ограничиваясь отдельными подразделениями  
 отсутствие структурированной системы получения данных от подразделений  
 несогласованность действий между способами  
 дублирование работ

285 Технология автоматизированного управления потоком работ – это .....

- реорганизация бизнес-процессов
- автоматизированные прием/передача информации с одного рабочего места на другое
- автоматизация отдельных функций
- автоматизированная обработка данных
- интеллектуальный анализ данных

286 Технологии Workflow Management не позволяют:

- автоматически отслеживать последовательность маршрута документов
- автоматизировать отдельные функции
- автоматически отслеживать последовательность выполнения функций
- автоматически отслеживать время выполнения функций
- контролировать загрузки участников процесса на различных его стадиях

287 При помощи подходов, базирующихся на реинжиниринге бизнес-процессов .....

- можно получить важные аналитические выводы для выработки соответствующей национальной экономической политики по преодолению причин экономического кризиса
- решаются проблемы повышения эффективности бизнеса и усиления его конкурентоспособности
- создается взаимосвязанный набор мероприятий, который потребляет ресурсы компании
- обозначается новое толкование ряда микро- и макроэкономических категорий
- решаются проблемы роста богатства и производительности труда и благосостояние населения, занятого производительным трудом.

288 Радикальное перепроектирование – это .....

- доставка как можно более полную информацию о системе и передача информации в формализованном виде системным аналитикам для последующего проведения этапа анализа.
- изменение всей существующей системы, а не только поверхностные преобразования
- как можно быстрее показать пользователям системы работоспособный продукт, тем самым активизируя процесс уточнения и дополнения требований.
- межэтапные корректировки позволяющие учитывать реально существующее взаимовлияние результатов разработки на различных этапах
- анализ и проектирование, где реализуемость тех или иных технических решений проверяется и обосновывается посредством создания прототипов

289 Резкий (скачкообразный) реинжиниринг .....

- это скачкообразная связь между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта
- целесообразен только в тех случаях, когда требуется достичь резкого улучшения показателей деятельности компании (500—1000% и более) путем замены старых методов управления новыми.
- это анализ и проектирование, где реализуемость тех или иных технических решений проверяется и обосновывается посредством создания прототипов.
- это изменение всей существующей системы, а не только поверхностные преобразования
- как можно быстрее показать пользователям системы работоспособный продукт, тем самым активизируя процесс уточнения и дополнения требований.

290 Один из этапов проекта реинжиниринга бизнеса – это .....

- изменение всей существующей системы, а не только поверхностные преобразования
- как можно быстрее показать пользователям системы работоспособный продукт, тем самым активизируя процесс уточнения и дополнения требований.



- доставка как можно более полную информацию о системе и передача информации аналитикам для последующего проведения этапа анализа.
- разработка образа-видения (vision) будущей компании.
- анализ и проектирование, где реализуемость тех или иных технических решений проверяется и обосновывается посредством создания прототипов.

291 Является одним из этапов проекта реинжиниринга бизнеса:

- доставка как можно более полную информацию о системе и передача информации аналитикам для последующего проведения этапа анализа.
- анализ существующего бизнеса
- анализ и проектирование, где реализуемость тех или иных технических решений проверяется и обосновывается посредством создания прототипов
- изменение всей существующей системы, а не только поверхностные преобразования
- как можно быстрее показать пользователям системы работоспособный продукт, тем самым активизируя процесс уточнения и дополнения требований.

292 Является одним из этапов проекта реинжиниринга бизнеса:

- доставка как можно более полную информацию о системе и передача информации аналитикам для последующего проведения этапа анализа.
- разработка нового бизнеса - создание новых и (или) изменение прежних процессов
- анализ и проектирование, где реализуемость тех или иных технических решений проверяется и обосновывается посредством создания прототипов.
- изменение всей существующей системы, а не только поверхностные преобразования
- как можно быстрее показать пользователям системы работоспособный продукт, тем самым активизируя процесс уточнения и дополнения требований.

293 Проект реинжиниринга бизнеса обычно включает четыре этапа: один из них – это .....

- внедрение проекта нового бизнеса
- внедрение проекта нового бизнеса
- анализ и проектирование, где реализуемость тех или иных технических решений проверяется и обосновывается посредством создания прототипов.
- изменение всей существующей системы, а не только поверхностные преобразования
- доставка как можно более полную информацию о системе и передача информации аналитикам для последующего проведения этапа анализа.

294 Современные предприятия в значительной мере все еще базируются на принципах, сформулированных ..... в его фундаментальном труде «Благосостояние наций», опубликованном в 1776 г.

- Робертом Торренсом
- Адамом Смитом
- Дж. Андерсоном
- Ф.фон Германом
- Джоном Греям

295 Является одним из этапов проекта реинжиниринга бизнеса:

- доставка как можно более полную информацию о системе и передача информации аналитикам для последующего проведения этапа анализа.
- разработка нового бизнеса - создание новых и (или) изменение прежних процессов

- анализ и проектирование, где реализуемость тех или иных технических решений проверяется и обосновывается посредством создания прототипов.
- изменение всей существующей системы, а не только поверхностные преобразования
- как можно быстрее показать пользователям системы работоспособный продукт, тем самым активизируя процесс уточнения и дополнения требований.

## 296 На какие следующие процессы опирается индустрия информационных систем

- мультиагентное рассмотрение, метабазирование данных и информационных систем
- все перечисленное верно
- повышение мультимедийности, гипермедийности
- повышение дружелюбности к пользователю, интеграция
- повышение открытости, распределенность, объектно – ориентированный подход

## 297 Традиционная макроэкономика ориентируется на

- нестабильность и неустойчивость
- непрерывный и, чаще всего, количественный рост, а не на устойчивость.
- способность сохранять свое движение по траектории на таком уровне потребления ресурсов, который может самоподдерживаться, саморегулироваться достаточно долго.
- компьютеризацию и информационные технологии, которые позволяют передавать машине все более усложняющиеся логические операции.
- специфику современной науки, которая все более определяет комплексные исследовательские программы (в которых принимают участие специалисты различных областей знания), междисциплинарные исследования.

## 298 Эффективными можно считать

- все перечисленное верно
- системы, которые поддерживают самоорганизацию системы при низком уровне энтропии за счет неравновесных процессов взаимного обмена энергией, веществом и информацией с окружающей средой.
- действия в системе
- целенаправленное движение
- системы, которые обеспечивали бы устойчивое развитие общества (в частности, социально-экономических систем) и каждого его члена в отдельности без количественного увеличения ресурсов, с помощью произведенного труда, стоимости и капитала.

## 299 Администраторы сети

- Определяют стратегию по извлечению максимальной выгоды корпорации
- Настраивают ее и обеспечивают бесперебойную работу
- Контролируют связь между сегментами
- Распределяют информацию между компьютерами
- Защищают БД корпорации от несанкционированного доступа

## 300 Что не является элементом технологического аспекта построения локальной сети

- Мосты, шлюзы, маршрутизаторы
- Видеокарта, звуковая карта
- Интерфейсная плата в компьютерах пользователей
- Протоколы локальной сети
- Сетевая печать

301 Что не входит в перечень ключевых служб полнофункциональной интрасети

- Эффективная защита
- СУБД
- Работа с файлами
- Печать
- Работа с каталогами

302 Что не входит в перечень ключевых служб полнофункциональной интрасети

- Управление глобальными сетями
- Преобразование форматов приложений
- Система обмена сообщениями
- Возможность просмотра веб-публикаций
- Организация глобальных сетей

303 Что не является основным принципом интрасети

- Интрасеть-это единый способ связи
- Интрасеть-это организационный центр
- Интрасеть-это новейшая технология оперативного общения
- Интрасеть-это внутренняя информационная система
- Интрасеть-это индивидуальный интеллект

304 Firewall – это

- Сервер
- Компьютер с установленным на нем специальным ПО.
- Браузер
- Интерфейс некоторых приложений
- Альтернатива э/почте

305 Необходимый стартовый минимум для создания сети Интранет

- Привлечение высокооплачиваемых специалистов
- Локальная сеть на базе TCP/IP с доступом к Internet
- Клиентский интерфейс для серверных приложений
- Наличие физических соединений между компьютерами
- Создание мейнфреймов

306 Какая система является самоорганизующеся

- если устойчивость и неустойчивость в системе, образование новых структур и разрушение старых, сменяя друг друга, развивают, эволюционируют систему
- если она без целенаправленного воздействия извне (с целью создания или изменения структуры системы) обретает пространственную, временную, информационную или функциональную структуру.
- если любая открытая система эволюционирует, начиная с состояния наибольшей энтропии (неопределенности), спиралеобразно, актуализируя все новые связи и отношения, стремясь к организованности и порядку в системе в процессе взаимоотношений со средой, перестраивая свою структуру с целью уменьшения энтропии.
- если любая деятельность вопреки эволюционным процессам в системе, вопреки принципам самоорганизации, - противосистемна.

- если любые экономические решения, противоречащие основному регулятору рынка, основному механизму ее организации

### 307 Из каких перечисленных задач состоит проблема моделирования

- использование модели (конструктивная задача)
- все перечисленное верно
- использование модели (конструктивная и конкретизируемая задача).
- построение модели (эта задача менее формализуема и конструктивна, в том смысле, что нет алгоритма для построения моделей)
- исследование модели (эта задача более формализуема, имеются методы исследования различных классов моделей);

### 308 Модель называется

- нет правильного ответа
- статической, если среди параметров, участвующих в ее описании, нет временного параметра
- универсальной,
- дискретной, если среди ее параметров есть временной параметр, т.е. она отображает систему (процессы в системе) во времени.
- семантической, если среди параметров, участвующих в ее описании, нет временного параметра

### 309 Фрактальная модель применяется обычно тогда

- нет правильного ответа
- когда реальный объект нельзя представить в виде классической модели, когда имеем дело с нелинейностью (многовариантностью путей развития и необходимостью выбора) и недетерминированностью, хаотичностью и необратимостью эволюционных процессов.
- когда тип модели зависит от информационной сущности моделируемой системы
- когда зависит от связей и отношений его подсистем и элементов
- границы между моделями различного типа или же отнесение модели к тому или иному типу часто весьма условны

### 310 Тип модели зависит от

- нет правильного ответа
- информационной сущности моделируемой системы, от связей и отношений его подсистем и элементов, а не от его физической природы.
- от связей и отношений его подсистем и элементов
- радиоактивного распада
- недетерминированностью, хаотичностью и необратимостью эволюционных процессов.

### 311 Моделирование-это

- метод эмпирического анализа
- метод системного анализа
- метод математического анализа
- метод прагматического анализа
- метод семантического анализа

### 312 Прагматическая модель —это

- средство построения, исследования и/или использования прагматических и/или познавательных моделей.

- средство организации практических действий, рабочего представления целей системы для ее управления.
- форма организации и представления знаний, средство соединения новых и старых знаний.
- подгон под реальность и является теоретической моделью.
- объект или описание объекта, системы для замещения (при определенных условиях предложениях, гипотезах) одной системы (т.е. оригинала) другой системой для лучшего изучения оригинала или воспроизведения каких-либо его свойств.

313 "Модель" —означает 1. от латин. «мера» 2.от англ. «способ» «метод» 3.от англ. «объект» 4.от лат. «мера», «способ» 5.от англ. «модельный эксперимент»

- 3.4
- 4.0
- 1.0
- 5.0
- 3.2

314 По уровню, "глубине" моделирования модели бывают: 1. эмпирические - на основе эмпирических фактов, зависимостей 2. полуэмпирические,экономические 3.математические,экономические 4. смешанные, полуэмпирические - на основе эмпирических зависимостей и математических описаний 5. теоретические - на основе математических описаний;

- 2.5
- 1.2
- 3.0
- 1,4,5
- 1.0

315 Если объект (система) удовлетворяет соотношению  $M(R) \sim Rf(n)$ , где  $f(n)$

- синтаксическим
- фрактальным
- компактным
- лингвистическим
- вербальным

316 Основные свойства любой модели

- приближительность - действительность отображается моделью грубо или приближительно;
- все перечисленное верно
- целенаправленность - модель всегда отображает некоторую систему, т.е. имеет цель;
- конечность - модель отображает оригинал лишь в конечном числе его отношений и, кроме того, ресурсы моделирования конечны;
- упрощенность - модель отображает только существенные стороны объекта и, кроме того, должна быть проста для исследования или воспроизведения;

317 По каким основным направлениям применяются модели и моделирование

- управление (системой в целом, отдельными подсистемами системы), выработка управленческих решений и стратегий, автоматизация (системы или отдельных подсистем системы).
- все перечисленное верно
- обучение (как моделям, моделированию, так и самих моделей);

- познание и разработка теории исследуемых систем (с помощью каких-либо моделей, моделирования, результатов моделирования);
- прогнозирование (выходных данных, ситуаций, состояний системы);

## 318 Познавательная модель –это

- нет правильного ответа
- форма организации и представления знаний, средство соединения новых и старых знаний.
- средство организации практических действий, рабочего представления целей системы для ее управления
- прикладные модели.
- подгон реальности в них подгоняется под некоторую прагматическую модель

## 319 Жизненный цикл моделируемой системы

- интерпретация, анализ результатов моделирования и установление некоторых причинно-следственных связей в исследуемой системе;
- все перечисленное верно
- сбор информации об объекте, выдвижение гипотез, предмодельный анализ;
- проектирование структуры и состава моделей (подмоделей);
- исследование модели - выбор метода исследования и разработка алгоритма (программы) моделирования;

## 320 При компьютерном моделировании главную роль играют

- компьютерные технологии
- все перечисленное верно
- алгоритм (программа)
- компьютер и технология
- инструментальные системы для компьютера,

## 321 Основные операции математического моделирования.

- оценка чувствительности модели (чувствительности к изменениям входных параметров), вычислительный эксперимент по модели
- все перечисленное верно
- линеаризация
- идентификация
- оценка адекватности (точности) модели

## 322 Компьютерное моделирование для рождения новой информации использует

- нет верного ответа
- любую информацию которую можно актуализировать с помощью ЭВМ
- конкретную информацию которую можно актуализировать с помощью ЭВМ
- выборочную информацию которую можно актуализировать с помощью ЭВМ
- актуализированную информацию

323 Исследование модели –это 1. выбор методов исследования подмоделей 2. выбор, адаптация или разработка алгоритмов, их псевдокодов 3. сборка модели в целом из подмоделей 4. идентификация модели, если в этом есть необходимость 5. Формулировка используемых критериев адекватности, устойчивости и чувствительности модели

- 2,4,5

- 1,2,3,4,5
- 1.4
- 2,3,4,5
- 1,3,5

### 324 Математическая модель

- средство построения, исследования и/или использования прагматических и/или познавательных моделей.
- представляется математическими структурами, математическим аппаратом (числа, буквы, геометрические образы, отношения, алгебраические структуры и т.д.)
- планирование и прогнозирование поведения системы, корпорации, на основе рыночной информации, информационных процессов и информационных технологий на рынке, в сфере бизнеса с учетом поведения и привычек покупателя и продавца, их интерактивного контакта, оперативной реакции.
- форма организации и представления знаний, средство соединения новых и старых знаний.
- средство организации практических действий, рабочего представления целей системы для ее управления.

### 325 Автономные подмодели модели обмениваются информацией друг с другом через

- нет верного ответа
- единую информационную шину - банк моделей, через базу знаний по компьютерному моделированию
- моделирование
- системы компьютерного моделирования
- жизненный цикл модели

### 326 Какие следующие этапы проходит компьютерное моделирование

- проведение вычислительных экспериментов, модификация (развитие) модели
- все перечисленное верно
- содержательная постановка задачи
- формулировка гипотез, построение, исследование модели
- построение алгоритма и программы моделирования

327 Программирование (проектирование программы) –это 1. проектирование структуры и состава модели (подмоделей) 2. выбор метода тестирования и тестов (контрольных примеров) 3. кодирование на языке программирования (написание команд) 4. оценка чувствительности модели. 5. комментирование программы

- 3,4,5
- 2,3,5
- 2,3,4
- 1,2,3
- 4.5

### 328 Оценка моделирования -

- все перечисленное верно
- оценка средств моделирования.
- оценка адекватности моделирования.
- оценка чувствительности модели.
- оценка устойчивости модели

## 329 Моделирование данных –

- Разработка управляемой данными системы
- Процесс представления реальных данных и их отношений
- Раздел математики, тесно связанный с искусственным интеллектом
- Метод, максимально подходящий для использования в компьютерных программах
- Эффективное построение данных и их отношений

## 330 Чаще всего используются два метода моделирования данных

- Нелинейная и реляционная модели
- Сетевая и реляционная модели
- Сетевая и иерархическая модели
- Иерархическая и реляционная модели
- Табличная и линейная модели

## 331 В сетевой модели данные и отношения обычно представляются в виде

- Схем
- Рисунков
- Диаграмм
- Таблиц
- Протоколов

## 332 В реляционной модели данные представляются в виде

- Иерархии
- Таблицы
- Строки
- Столбца
- Сети

## 333 Объект – это

- Атрибут
- Сущность
- Запись
- Поле
- Кортеж

## 334 Свойство – это

- Атрибут
- Сущность
- Запись
- Поле
- Кортеж

## 335 Что означает сущность при моделировании?

- количество уникальных полей
- воображаемый объект, имеющий существенное значение для рассматриваемой предметной области



- характеристика, значимая для рассматриваемой предметной области
- определенная характеристика отдельного предмета множества
- набор связей между элементами

336 Какая функция не относится к обязанностям администратора базы данных?

- оповещение других о составе базы данных
- поддержание базы данных в активном состоянии
- защита целостности базы данных
- ответственность за базу данных
- недопустимость избыточности данных

337 Являются основными типами моделей:

- модель детального планирования и модель производства предприятия
- информационная модель, модель данных
- практическая и модель
- оперативная и обработанная
- системная и программная

338 Информационная модель - это .....

- этап проектирования
- этап анализа
- модель детального планирования
- программное обеспечение
- модель планирования

339 Модель данных – это .....

- теоретическая модель
- модель детального планирования
- программная модель
- этап проектирования
- этап анализа

340 Текстовый тип данных – это тип данных для хранения .....

- действительных чисел
- обычного неформатированного текста ограниченного размера (до 255 символов)
- календарных дат и текущего времени
- логических данных
- денежных сумм

341 Числовой тип данных – это тип данных для хранения ....

- обычного неформатированного текста ограниченного размера (до 255 символов)
- действительных чисел
- денежных сумм
- календарных дат и текущего времени
- логических данных

342 Счетчик - это тип данных для хранения .....

- обычного неформатированного текста ограниченного размера (до 255 символов)
- уникальных (неповторяющихся) натуральных чисел с автоматическим наращиванием действительных чисел
- все ответы верны
- денежных сумм
- логических данных

343 Что такое поле базы данных?

- база для хранения действительных чисел
- столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства.
- база данных, для хранения обычного неформатированного текста ограниченного размера
- строка таблицы, содержащее значения определенного свойства.
- информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств.

344 По способу представления данных аналитические системы подразделяются на:

- файловые, сетевые
- реляционные, многомерные
- иерархические, одноступенчатые
- сетевые, реляционные
- иерархические, сетевые

345 По режимам анализа данных аналитические системы подразделяются на:

- файловые, сетевые
- статические, динамические
- реляционные, многомерные
- иерархические, одноступенчатые
- сетевые, реляционные

346 Иерархия типа «начальник-подчиненный» является .....

- повторяемым
- несбалансированным
- сбалансированным
- неровным
- ровным

347 Является архитектурой сервера в OLAP-системе?

- Клиент-сервер
- Multidimensional
- Hybrid
- MOLAP
- Relational

348 Не является источником данных в OLAP-системе

- таблицы
- поставляющий данные
- сервер
- пользовательский интерфейс
- хранилище БД

349 Не является типом фактов в многомерной модели:

- Line-item facts
- Transaction facts
- Fact Table
- Dimension Tables
- Shapshop facts

350 Что содержит таблица фактов (Fact Table)?

- поле (имя члена измерения)
- редко изменяемые данные
- неизменяемые данные
- сведения об объектах или событиях
- целочисленное ключевое поле

351 Что не содержат таблицы измерений (Dimension Tables)?

- поле (имя члена измерения)
- редко изменяемые данные
- неизменяемые данные
- сведения об объектах или событиях
- целочисленное ключевое поле

352 Что не содержит таблица фактов (Fact Table)?

- сведения о состоянии объекта в определенные моменты времени
- подробную информацию об элементах документа
- сведения об объектах или событиях
- целочисленное ключевое поле
- уникальный составной ключ

353 Увеличение N свидетельствует

- нет правильного ответа
- приближении системы к состоянию статического равновесия (при доступных ресурсах), а увеличение - об удалении
- об удалении системы
- об успешности управления системой (успешности принятого управляющего решения).
- о состоянии системы

354 Каждый прямоугольник представляет собой тип

- Character
- Атрибута
- Домена

- Записи
- Истина-ложь

355 Каждая стрелка представляет собой тип

- Истина-ложь
- Домена
- Записи
- Отношения
- Атрибута

356 Тип записи содержит

- Структуру базы данных
- Данные модели
- Информацию о реальном объекте
- Поля, которые используются для хранения отдельных значений
- Измененные данные, хранящихся в базе данных

357 ERD – это

- «Таблица-дерево»
- «Атрибут-домен»
- «Запись-поле»
- «Сущность-связь»
- «Таблица-таблица»

358 Нотация ERD была впервые введена

- Д. Беллом
- Э. Коддом
- Баркером
- П.Ченом
- Д. ГЭлбрейтом

359 Нотация ERD получила дальнейшее развитие в работах

- Баркера
- Д. ГЭлбрейта
- Э. Кодда
- П.Чена
- Д. Белла

360 Первый шаг моделирования данных

- Идентификация связей
- Определение важных для предметной области объектов
- Обеспечение концептуальной схемой БД
- Выделение сущностей
- Идентификация атрибутов

361 Второй шаг моделирования данных

- Идентификация атрибутов
- Обеспечение концептуальной схемой БД
- Выделение сущностей
- Идентификация связей
- Определение важных для предметной области объектов

362 Что такое база данных?

- модель детального планирования
- создание и редактирование электронной почты
- создание маркированных списков и информации
- организованная структура, предназначенная для хранения информации
- программа, которая работает под управлением операционных систем

363 База данных (БД) – это .....

- база данных, для хранения обычного неформатированного текста ограниченного размера
- модель детального планирования и модель производства предприятия
- объектов, обладающих одинаковым набором свойств
- информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе база для хранения действительных чисел
- модель данных содержащего значения определенного свойства

364 Аналитические системы, которые используют определенный набор сценариев обработки данных и построение отчетов, называются .....

- реляционными
- сетевыми
- динамическими
- статическими
- иерархическими

365 Аналитические системы, которые используют определенный набор сценариев построения и выполнения запросов и отчетов произвольной формы, называются .....

- реляционными
- сетевыми
- статическими
- динамическими
- иерархическими

366 Термин OLAP (Оперативная аналитическая обработка данных) был введен .....

- Моучли
- Хартли
- Винером
- Коддом
- Нейманом

367 Что означает показатель – одно из понятий многомерной модели?

- ячейку

- информационный аспект
- множество однотипных данных
- предмет анализа
- иерархическую структуру

368 Что означает ячейка - одно из понятий многомерной модели?

- иерархическую структуру
- множество однотипных данных
- предмет анализа
- значение показателя
- показатель

369 Что означает измерение – одно из понятий многомерной модели?

- ячейку
- значение показателя
- предмет анализа
- множество однотипных данных
- показатель

370 Является вариантами организации данных в многомерной модели:

- сбалансированная, гиперкубическая
- сбалансированная, ровная
- несбалансированная, поликубическая
- гиперкубическая, поликубическая
- неровная, сбалансированная

371 Является особенностей архитектуры сервера MOLAP (MultidimensionalOLAP):

- детальные данные помещаются в многомерной, агрегатные – в реляционной БД
- детальные данные помещаются в реляционной БД, а агрегатные – в многомерной
- детальные данные помещаются в реляционной БД, а агрегатные - в специальные служебные таблицы в той же самой базе
- данные поступают от источников, агрегируются
- все хранимые ячейки должны иметь различный набор измерений (быть в максимальном базисе)

372 Какой вид организации данных в поликубах?

- все хранимые ячейки должны иметь одинаковый набор измерений
- «неплоские» файлы
- неупорядоченные одномерные массивы
- неупорядоченные многомерные массивы
- каждая переменная имеет свой набор измерений

373 Какой вид организации данных в гиперкубах?

- «неплоские» файлы
- все хранимые ячейки должны иметь одинаковый набор измерений
- каждая переменная имеет свой набор измерений
- неупорядоченные многомерные массивы

- неупорядоченные одномерные массивы

374 Является особенностей архитектуры сервера ROLAP (RelationalOLAP):

- ориентация на обработку произвольных запросов  
 детальные данные помещаются в реляционной БД, а агрегатные – в многомерной  
 данные поступают от источников, агрегируются  
 детальные данные помещаются в реляционной БД, а агрегатные - в специальные служебные таблицы в той же самой базе  
 для хранения используется многомерная БД

375 Является особенностей архитектуры сервера HOLAP (HybridOLAP) :

- ориентация на обработку произвольных запросов  
 детальные данные помещаются в реляционной БД, а агрегатные - в специальные служебные таблицы в той же самой базе  
 данные поступают от источников, агрегируются  
 детальные данные помещаются в реляционной БД, а агрегатные – в многомерной  
 для хранения используется многомерная БД

376 Какие две основные схемы реализации многомерного представления данных с помощью реляционных таблиц существуют?

- «звезда» и «шина»  
 «шина» и «кольцо»  
 «звезда» и «кольцо»  
 «звезда» и «снежинка»  
 «шина» и «звезда»

377 Являются основными составляющими схем реализации многомерного представления данных с помощью реляционных таблиц:

- неизменяемые или редко изменяемые данные  
 множества таблиц измерений  
 нормализованная таблица фактов сообщения  
 денормализованная таблица фактов и множество таблиц измерений  
 факты, связанные с событиями или состоянием объекта

378 В каком отношении должна находиться каждая таблица измерений с таблицей фактов?

- бесконечность:бесконечность  
 M:M  
 M:1  
 1: M  
 1: бесконечность

379 Как фиксируется ячейка в системе MS EXCEL

- нажатием на клавишу мыши на заголовке строки  
 нажатием на клавишу мыши на заголовке столбца  
 нажатием на клавишу на пересечении строки и столбца  
 нажатием на клавишу мыши ячейке

- перемещением мыши в пределах ячейки

### 380 Уменьшение ДН свидетельствует

- перечисленное верно
- о состоянии системы
- об удалении информации
- о приближении системы к состоянию статического равновесия (при доступных ресурсах), а увеличение - об удалении
- приближении системы к состоянию статического равновесия

### 381 Реляционная модель

- Определяет признак объекта
- Представляется в виде рисунков
- Позволяет устанавливать отношение через сравнение значений строк
- Позволяет устанавливать отношение через сравнение значений столбцов
- Представляется в виде прямоугольников, соединенных стрелками

### 382 Наиболее распространенным средством моделирования данных являются

- Табличное моделирование данных
- Сетевое моделирование данных
- Диаграммы «запись-поле»
- Диаграммы «сущность-связь»
- Иерархическое моделирование данных

### 383 Сущность – это

- Связь схем и алгоритмов с мысленными образами, которые являются пространственными
- Необходимая цель для построения моделей
- Необходимая информация для построения БД
- Реальный либо воображаемый объект, информация о котором подлежит хранению
- Совпадающие значения столбцов, часто называемые отношениями

### 384 Каждая сущность должна обладать

- Неопределенными атрибутами
- Конкретной информацией
- Несколькими экземплярами данного типа
- Уникальным идентификатором
- Определенными качествами

### 385 МСУБД (Многомерный СУБД) ориентированы на .....

- обработку произвольных запросов
- решение задач автоматизированной поддержки принятия решений
- прогнозирования состояния сложных нединамических систем
- прогнозирования состояния сложных динамических систем в неоднородных средах
- прогнозирования состояния сложных динамических систем в нестационарных средах

### 386 Являются достоинствами многомерной модели:



- точно моделируют бизнес-данные; не позволяют работать с большими БД
- сверхбольшой объем данных; быстрый доступ без SQL-запросов
- небольшой объем данных; точно моделируют бизнес-данные
- точно моделируют бизнес-данные; быстрый доступ без SQL-запросов
- эффективно используют внешнюю память; содержат заранее рассчитанные сводные данные

387 Не является условием применения многомерной модели:

- сверхбольшой объем данных
- время ответа системы на запрос является критическим параметром
- набор измерений стабилен
- небольшой объем данных
- требуется использовать сложные строенные функции над ячейками гиперкуба

388 Не является ограничением многомерной модели:

- не поддерживают репликацию данных
- неэффективно используют внешнюю память
- не позволяют работать с большими БД (только десятки Гб)
- эффективно используют внешнюю память
- данные хранятся блоками в упорядоченном виде, и непосредственные значения не всегда удаляются полностью

389 Какую функцию выполняет компонент OLAP-сервер в случае гиперкубической модели?

- хранит данные
- ограничивает хранилище данных
- передает данные
- подготавливает данные
- поставляет данные

390 В случае гиперкубической модели предполагается, что OLAP-система состоит из:

- таблицы, хранилище БД, сервера
- источника данных, OLAP-сервера, OLAP-клиенты
- таблицы, пользовательского интерфейса
- OLAP-сервера, пользовательского интерфейса
- OLAP-клиенты, таблицы, хранилище БД

391 Что понимают под неровным типом иерархий в измерениях многомерной модели?

- каждая ветвь иерархического дерева содержит объекты каждого из уровней
- число уровней может быть изменено
- по высоте, число уровней неизменно
- число уровней постоянно
- каждая ветвь иерархического дерева может содержать объекты, принадлежащие не всем уровням, только нескольким первым

392 Что понимают под несбалансированным типом иерархий в измерениях многомерной модели?

- некоторые ветви могут содержать объекты, принадлежащие не всем уровням
- число уровней постоянно

- по высоте, число уровней неизменно
- число уровней может быть изменено
- каждая ветвь иерархического дерева содержит объекты каждого из уровней

393 Что понимают под сбалансированным типом иерархий в измерениях многомерной модели?

- некоторые ветви могут содержать объекты, принадлежащие не всем уровням
- число уровней может быть изменено
- число уровней постоянно
- по высоте, число уровней неизменно
- каждая ветвь иерархического дерева может содержать объекты, принадлежащие не всем уровням, только нескольким первым

394 Являются типами иерархий в измерениях необходимых для агрегации и детализации значений показателей:

- гиперкубическая, сбалансированная, ровная
- ровная, несбалансированная
- сбалансированная, ровная, несбалансированная
- сбалансированная, несбалансированная, неровная
- сбалансированная, ровная

395 В многомерной модели под множеством однотипных данных, образующих одну из граней гиперкуба понимают понятие .....

- баланс
- ячейка
- показатель
- измерение
- индекс

396 Являются основными понятиями многомерной модели:

- баланс, уровень
- грани гиперкуба, показатель
- иерархическая структура, куб
- показатель, измерение, ячейка
- индекс, ячейка, грани

397 Что означает формула OLAP = многомерное представление = куб?

- визуальный способ представления данных
- многомерную базу данных
- аналитический способ обработки данных
- многомерный способ представления данных
- описание любой структуры

398 Что означает буква I в тексте FASMI - в одной из 12 основных правил, сформулированной Коддом?

- множественный доступ с контролем правления
- быстрый анализ по всем аспектам

- возможность обращаться к любой информации независимо от объема и места хранения (и к старым БД)
- многомерное представление данных
- возможность выполнения основных типов числового или статистического анализа

399 Что означает буква M в тексте FASMI - в одной из 12 основных правил, сформулированной Коддом?

- возможность обращаться к любой информации независимо от объема и места хранения (и к старым БД)
- возможность выполнения основных типов числового или статистического анализа
- быстрый анализ по всем аспектам
- многомерное представление данных
- множественный доступ с контролем правления

400 Что означает буква S в тексте FASMI - в одной из 12 основных правил, сформулированной Коддом?

- возможность обращаться к любой информации независимо от объема и места хранения (и к старым БД)
- возможность выполнения основных типов числового или статистического анализа
- быстрый анализ по всем аспектам
- множественный доступ с контролем правления
- многомерное представление данных

401 Что означает буква A в тексте FASMI - в одной из 12 основных правил, сформулированной Коддом?

- возможность обращаться к любой информации независимо от объема и места хранения (и к старым БД)
- множественный доступ с контролем правления
- быстрый анализ по всем аспектам
- возможность выполнения основных типов числового или статистического анализа
- многомерное представление данных

402 Что означает буква F в тексте FASMI - в одной из 12 основных правил, сформулированной Коддом?

- возможность обращаться к любой информации независимо от объема и места хранения (и к старым БД)
- множественный доступ с контролем правления
- возможность выполнения основных типов числового или статистического анализа
- быстрый анализ по всем аспектам
- многомерное представление данных

403 Генетический алгоритм –это

- система, в которой ее элементы, цель, ресурсы, структура (организация) рассматриваются, в основном, на информационном уровне
- планирование и прогнозирование поведения системы, корпорации, на основе рыночной информации, информационных процессов и информационных технологий на рынке, в сфере бизнеса с учетом поведения и привычек покупателя и продавца, их интерактивного контакта, оперативной реакции
- атрибуты одного из наиболее мощных методов познания в любой профессиональной области, познания системы, процесса, явления.
- алгоритм, основанный на имитации генетических процедур развития популяции в соответствии с принципами эволюционной динамики
- полное, качественное выделение подсистем, описание их взаимодействий и структуры системы (как линейной, так и иерархической, сетевой или матричной).

## 404 Третий шаг моделирования данных

- Идентификация связей
- Обеспечение концептуальной схемой БД
- Выделение сущностей
- Идентификация атрибутов
- Определение важных для предметной области объектов

## 405 Атрибут представляет

- Поименованную ассоциацию между двумя характеристиками
- Описание связей между объектами
- Связь схем и алгоритмов с мысленными образами, которые являются пространственными
- Тип характеристик или свойств, ассоциированных со множеством реальных или абстрактных объектов
- Поименованную ассоциацию между двумя сущностями

## 406 Обязательность атрибута означает, что он

- Определяется значением характеристики
- Определяет характеристику отдельного элемента множества
- Может принимать значений null values
- Не может принимать значений null values
- Определяется типом характеристики

## 407 Каждая сущность должна обладать

- Числовой характеристикой
- Определенной характеристикой атрибута домена
- Одним или несколькими записями
- Хотя бы одним возможным ключом
- Неизменной длиной кортежа

## 408 Как называется связь сущности с самой собой?

- Обратная
- Статическая
- Динамическая
- Рекурсивная
- Последовательная

## 409 Может ли экземпляр сущности быть перенесенным из одного экземпляра связи в другой?

- Только при наличии определенных ключей
- Исключено
- Да
- Нет
- Возможно, но при выполнении определенных условий

## 410 Ключевое поле – это .....

- строка таблицы, содержащее значения определенного свойства

- поле, позволяющее в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств
- поле для хранения действительных чисел
- поле, значение которого однозначно определяет запись в таблице
- столбец таблицы, содержащий значения определенного свойства

411 В сетевой модели данные и отношения обычно представляются в виде .....

- основных конструкций модели данных
- столбцов таблицы, содержащие значения определенного свойства
- рисунков, содержащих прямоугольники и стрелки
- матриц и формул
- строк таблицы, содержащие значения определенного свойства

412 К какому типу относится отношение ГРУППА → ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ → СТУДЕНТ ?

- "один - к нулю"
- "один - к одному"
- "много – ко многим"
- "один - ко многим"
- "много - к одному"

413 К какому типу относится отношение ГРУППА → ВХОДИТ → ФАКУЛЬТЕТ?

- "один - к нулю"
- "один - к одному"
- "много – ко многим"
- "много - к одному"
- "один - ко многим"

414 К какому типу относится отношение ГРУППА → ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР В ЖУРНАЛЕ → ФИО СТУДЕНТА?

- "один - к нулю"
- "один - к одному"
- "много – ко многим"
- "много - к одному"
- "один - ко многим"

415 Программные пакеты - Statistics, Microsoft Project, SAP предназначены для проведения ..... операций.

- дисперсионных
- аналитических
- статических
- статистических
- динамических

416 Не является видом статистического метода анализа связей:

- факториальный
- регрессионный

- корреляционный
- кластерный
- дисперсионный

417 Является видом метода многомерного статистического анализа:

- факториальный
- регрессионный
- корреляционный
- дискриминационный
- дисперсионный

418 Не является статистическим методом исследования

- анализ временных рядов
- многомерный статистический анализ
- дескрипторный анализ
- поиск аналогов и прототипов
- анализ связей

419 Технологии, используемые для автоматизированного управления производством и предприятием в целом, называется ..... ИТ.

- дисперсионными
- динамическими
- статическими
- аналитическими
- корреляционными

420 Документирование – это 1. описание задачи, целей. 2. описание среды реализации 3. описание возможностей и ограничений. 4. оптимизация программы 5. описание входных и выходных форматов, спецификаций 6. расширение возможностей: включение новых функций или изменение режимов моделирования, в том числе и под модифицированную среду

- 2,4,5,6
- 4,5,6
- 1,3,4
- 1,2,3,5
- 1,2,5,6

421 Основные функции компьютера при моделировании систем

- исполнение роли средства моделирования для получения новых знаний; исполнение роли "обучения" новых моделей (самообучение модели).
- исполнение роли, средства постановки и решения новых задач, не решаемых традиционными средствами, алгоритмами, технологиями;
- исполнение роли вспомогательного средства для решения задач, доступных и для обычных вычислительных средств, алгоритмов, технологий;
- все перечисленное верно
- исполнение роли средства конструирования компьютерных обучающих и моделирующих сред типа: "обучаемый - компьютер - обучающий", "обучающий - компьютер - обучаемый", "обучающий - компьютер - группа обучаемых", "группа обучаемых - компьютер - обучающий", "компьютер - обучаемый - компьютер";

422 Предмодельный анализ компьютерного моделирования –это

- Анализ математического обеспечения (модели, методы, алгоритмы).
- Анализ технических средств моделирования (ЭВМ, периферия).
- Анализ существующих аналогов и подсистем
- все перечисленное верно
- Анализ программного обеспечения (языки программирования, пакеты прикладных программ, инструментальные среды).

423 Что означает ячейка в программе программа EXCEL

- пересечение строки и столбца
- строка
- столбец
- текст
- строка относительная

424 Показатель  $p$  называют

- коэффициентом относительной скидки
- номинальной ставкой валютного кредита
- надежностью банка
- байесовским риском
- ростом курса валюты

425 Проблемы принятия решений с недетерминированными параметрами называют

- процессом принятия решения,здесь часто воздействуют различные случайные (стохастические) параметры, усложняющие процедуру
- степенью определенности информации
- оптимизационными, ставящими цель максимизировать выгоду и на основе этих моделей получить практическую прибыль
- проблемами принятия решений в условиях недостатка информации
- мерой влияния информации

426 Принятие решений, наряду с прогнозированием, планированием, ситуационным анализом обстановки, исполнением решений, контролем и учетом является

- технологической функцией
- функцией управления
- социальной функцией
- политической функцией
- функций реализаций

427 В каких сферах тесно связана принятия решений

- в социологической
- военной
- экономической
- все перечисленное верно
- идеологической

## 428 Основной характеристикой решения является

- его эффективность, и конструктивное предписание к действию
- с методологической и технологической точек зрения более общей, чем другие функции управления
- решение, конструктивное предписание к действию
- его эффективность, т.е. степень, темп достижения целей и затраты ресурсов для принятия и реализации решения.
- одним из видов мыслительной деятельности

## 429 Классические модели принятия решений, являются

- функция принятия решений является с методологической и технологической точек зрения более общей, чем другие функции управления с методологической и технологической точек зрения более общей, чем другие функции управления
- нет правильного ответа
- его эффективность, т.е. степень, темп достижения целей и затраты ресурсов для принятия и реализации решения.
- получить практическую прибыль
- оптимизационными, ставящими цель максимизировать выгоду и на основе этих моделей решение, конструктивное предписание к действию

## 430 Общая процедура принятия решений может состоять из следующих этапов

- решение задачи (математическая и компьютерная обработка данных, имитационные и экспертные оценки, уточнение и модификация, если это необходимо), анализ и интерпретация результатов
- постановка задачи (определение спецификаций задачи, альтернатив и критериев выбора решения)
- анализ проблемы и среды (цели принятия решения, их приоритеты, глубина и ограничения рассмотрения, элементы, связи, ресурсы среды, критерии оценки)
- все перечисленное верно
- выбор (адаптация, разработка) метода решения задачи, выбор (адаптация, разработка) метода оценки решения

## 431 В моделях принятия решений используются различные процедуры-

- многомерное ранжирование (шкалирования) объектов
- методы кривых безразличия
- методы математического программирования
- все перечисленное верно
- многокритериальный выбор альтернатив на основе четкого или же нечеткого отношения предпочтения

432 Ситуационный анализ денежных потоков состоит из 1. имитационного моделирования 2. пути сравнения результатов на финансовые, денежные потоки 3. анализа темпов инфляции, структуры активов и пассивов банка 4. процессов начисления процентных ставок, взносов и выплат 5. принятия решений на основе экономико-математического анализа

- 1.4
- 2.5
- 1,3,4
- 1.2
- 2,3,4

## 433 Система принятия решений -это



- методы имитационного моделирования (принятие решения путем проигрывания различных ситуаций, анализа откликов системы на различные наборы задаваемых ресурсов)
- заключительный и наиболее ответственный этап процесса принятия решений
- анализ проблемы и среды (цели принятия решения, их приоритеты, глубина и ограничения рассмотрения, элементы, связи, ресурсы среды, критерии оценки);
- совокупность организационных, методических, программно-технических, информационно-логических и технологических обеспечений принятия решений для достижения поставленных целей.
- принцип последовательного уменьшения неопределенности, который заключается в последовательном трехэтапном (обычно) сужении множества решений

#### 434 Полезностью решения называется

- функция принятия решения, которая является с методологической и технологической точек зрения более общей, чем другие функции управления
- решения, связанные с выбором методов и средств, организацией работы, оценкой достоверности информации, выбором наиболее достоверного варианта прогноза и наилучшего варианта плана
- оптимизация, ставящая цель максимизировать выгоду и на основе этих моделей получить практическую прибыль
- количественная оценка
- любая функция управления, которую технологически можно представить в виде последовательности каких-либо связанных общей целью решений.

#### 435 Понятийные знания -это

- знания о порядке и правилах применения знаний (знания о знаниях)
- наборы структур, подсистем системы и взаимодействий между их элементами, например, в технике.
- знания в предметной области, делящиеся на понятийные, конструктивные, процедурные, фактографические знания и метазнания
- набор понятий, используемых при решении данной задачи, например, в фундаментальных науках и теоретических областях наук, т.е. это понятийный аппарат науки
- методы, процедуры (алгоритмы) их реализации и идентификации, например, в прикладных науках.

#### 436 Фактографические знания -это

- знания о порядке и правилах применения знаний (знания о знаниях)
- набор понятий, используемых при решении данной задачи, например, в фундаментальных науках и теоретических областях наук, т.е. это понятийный аппарат науки
- методы, процедуры (алгоритмы) их реализации и идентификации, например, в прикладных науках.
- наборы структур, подсистем системы и взаимодействий между их элементами, например, в технике.
- количественные и качественные характеристики объектов и явлений, например, в экспериментальных науках.

#### 437 Классификация - это

- нет правильного ответа
- представление информации (семантического смысла, значения) в виде информативных сообщений (синтаксических форм)
- форма представления знаний
- это метод научной систематики, особенно важный на начальном этапе формирования базовых знаний научного направления
- мысль, которую нельзя выразить в языковой конструкции, и которая не может быть включена в информационный обмен

#### 438 Фрейм – это

- модели для представления логических взаимосвязей между фактами
- модель кванта знаний
- хранящая в базе знаний информация
- наглядность представления знаний
- ориентированная графовая структура

439 Фреймовое представление позволяет отображать знания с помощью

- фрейм-ситуаций - для обозначения режимов деятельности, состояний
- фрейм-ролей - для обозначения ролевых обязанностей
- фрейм-структур - для обозначения объектов и понятий
- все перечисленное верно
- фрейм-сценариев - для обозначения поведения

440 Конструктивные знания –это

- знания в предметной области, делящиеся на понятийные, конструктивные, процедурные, фактографические знания и метазнания
- методы, процедуры (алгоритмы) их реализации и идентификации, например, в прикладных науках.
- набор понятий, используемых при решении данной задачи, например, в фундаментальных науках и теоретических областях наук, т.е. это понятийный аппарат науки
- наборы структур, подсистем системы и взаимодействий между их элементами, например, в технике
- знания о порядке и правилах применения знаний (знания о знаниях)

441 Процедурные знания –это

- набор понятий, используемых при решении данной задачи, например, в фундаментальных науках и теоретических областях наук, т.е. это понятийный аппарат науки
- знания в предметной области, делящиеся на понятийные, конструктивные, процедурные, фактографические знания и метазнания
- знания о порядке и правилах применения знаний (знания о знаниях)
- методы, процедуры (алгоритмы) их реализации и идентификации, например, в прикладных науках.
- наборы структур, подсистем системы и взаимодействий между их элементами, например, в технике

442 Характерная особенность семантических сетей 1. фрейм-ситуация - для обозначения режимов деятельности, состояний. 2. пример элемента класса 3. класс - элемент класса (часть - целое, класс - подкласс, элемент – множество 4. обозначение режимов деятельности, состояний 5. свойство - значение (иметь свойство, иметь значение)

- 1.5
- 2,4,5
- 1.3
- 2,3,5
- 3.0

443 Семантическая сеть – это

- представление знаний
- продукционные модели удобны для представления логических взаимосвязей между фактами, так как они более формализованы и достаточно строгие (теоретические), модульные (продукции явно между собой не связаны, поэтому их можно модифицировать по модульной технологии), соответствуют долговременной памяти человека

- наглядность представления знаний, с их помощью удобно представлять причинно-следственные связи между элементами (подсистемами), а также структуру сложных систем
- это ориентированная графовая структура, каждая вершина которой отображает некоторое понятие (объект, процесс, ситуацию), а ребра графа соответствуют отношениям типа "это есть", "принадлежать", "быть причиной", "входить в", "состоять из", "быть как" и аналогичным между парами понятий
- процесс заканчивается тогда, когда для каждого факта, выведенного на очередном шаге, не будет найдено правило, имеющее этот факт в качестве заключения, а посылками - исходные или выведенные на предыдущих шагах факты)

444 Самый плохо формализуемый в информатике процесс – это процесс образования

- лингвистического смысла
- математического смысла
- синтаксического смысла
- семантического смысла
- морфологического знания

445 Неформализуемые знания - это

- количественные и качественные характеристики объектов и явлений, например, в экспериментальных науках.
- наборы структур, подсистем системы и взаимодействий между их элементами, например, в технике.
- знания о порядке и правилах применения знаний (знания о знаниях)
- знания, получаемые с применением неизвестных правил, например, эвристик, интуиции, здравого смысла и принятия решений на их основе
- набор понятий, используемых при решении данной задачи

446 Метазнания-это

- набор понятий, используемых при решении данной задачи
- методы, процедуры (алгоритмы) их реализации и идентификации, например, в прикладных науках.
- количественные и качественные характеристики объектов и явлений, например, в экспериментальных науках.
- знания о порядке и правилах применения знаний (знания о знаниях)
- наборы структур, подсистем системы и взаимодействий между их элементами, например, в технике.

447 Основные стратегии вывода на множестве правил-продукций

- процесс заканчивается лишь тогда, когда выведен факт, эквивалентный искомому
- вывод от целевого факта к данным
- прямой вывод
- все перечисленное верно
- обратный вывод

448 Чем отличается имитационное моделирование от других методов исследования

- оно сильнее метода Гомори и слабее метода градиентного спуска
- оно сильнее метода Гомори
- оно применяется тогда когда не могут быть применены другие методы исследования
- оно сильнее методов линейного программирования
- оно слабее метода градиентного спуска

449 Каковы управляющие переменные в задаче наилучшего использования ресурсов

- цена и объем продукции
- матрица норм затрат
- объем ресурсов
- объем продукции
- цена продукции

450 Из каких задач состоит проблема моделирования ? 1.остроение модели 2.исследование модели 3.использование модели 4.наглядность построения; обозримость основных его свойств и отношений; 5.доступность ее для исследования или воспроизведения; 6 сохранение информации, содержащиеся в оригинале

- 1,3,5,6
- 1,2,5,6
- 4,5,6
- 1,2,3
- 2,4,5

451 Что из перечисленного относится к неформальным уравнениям математической модели?

- аналитические уравнения
- дифференциал
- параболическое
- интегральное
- гиперболическое

452 Новые информационные технологии – это

- это информационные технологии, базирующиеся на новых, инфологических и компьютерных средствах актуализации информации
- информационные технологии, базирующиеся на новых, инфологических и компьютерных средствах хранения знаний
- информационные технологии, базирующиеся на новых, инфологических и компьютерных средствах получения знаний
- все перечисленное верно
- это информационные технологии, базирующиеся на новых, инфологических и компьютерных средствах

453 Новая информационная технология строится на

- нет верного ответа
- информационных технологиях
- базе хорошо формализуемых, структурируемых интеллектуальных процедур
- плохо формализованных и структурированных интеллектуальных процедурах
- информационных потоках обменах в обществе

454 Основные функции СУБД

- поддержка языков БД
- управление буферными областями памяти - обеспечение копирования необходимой части БД в области (буфере) оперативной памяти, а также использование определенных правил манипулирования с буферами
- управление данными во внешней памяти - обеспечение необходимых структур внешней памяти для хранения данных и манипулирования ими
- все перечисленное верно

- управление транзакциями

#### 455 Технологии информационного реинжиниринга -это

- методы, средства и приемы, обеспечивающие визуальное, гипермедийное представление условий задач и/или предметной области, которое помогает находить или стратегию решения (или само решение), либо позволяет оценивать и сравнивать пути решения, принять тот или иной адекватный выбор
- технологии актуализации различных гипотетических сред и ситуации, не существующих реально и возможных как варианты развития реальных аналогов систем реального мира
- технологии на базе моделей, методов, алгоритмов, программ, моделирующих, имитирующих нейронные сети и процессы решения задач искусственного интеллекта; позволяют эффективно реализовывать параллелизм, самообучение, распознавание и классификацию, адаптивность, перестройку структуры, топологии
- методы и средства коренного пересмотра, перепроектирования информационных сетей и процессов с целью достижения резких, например, "порядковых" улучшений в ключевых показателях информационных сетей и систем, в частности, по показателям типа "производительность-стоимость", "время-объем информации", "функционирование-документация"
- технологии актуализации различных гипотетических сред и ситуации, не существующих реально и возможных как варианты развития реальных аналогов систем реального мира; эти технологии и системы позволяют управлять виртуальным объектом, системой путем моделирования законов пространства, времени, взаимодействия, инерции

#### 456 Инструменты объектно-ориентированного анализа -это

- наследование
- операции
- атрибуты
- все перечисленное верно
- потоки данных

#### 457 Каковы в основном неформальные математические модели технологических объектов?

- все перечисленное верно
- параллельны
- линейны
- не линейны
- не параллельны

#### 458 Как называется уравнение $(\partial/\partial x)(k(\partial T/\partial x))+F(x,t)=\dots?$

- уравнением диффузии
- интегральное уравнение
- уравнением дифференциал
- уравнением теплопроводности
- параболическое уравнение

#### 459 Как называется проектирование отдельных элементов системы?

- нет верного ответа
- зависимая переменная
- внешнее проектирование
- внутреннее проектирование
- случайные системы

## 460 Высокие технологии -это

- использование вычислительной техники и систем связи для создания, сбора, передачи, хранения, обработки информации;
- это информационные технологии, базирующиеся на новых, инфологических и компьютерных средствах
- использование вычислительной техники и систем связи для создания, сбора, передачи, хранения, обработки информации; она - часть бизнеса.
- технологии качественного изменения состава, характера, методов решаемых задач, технологии эволюции, а не функционирования.
- ориентированная графовая структура, каждая вершина которой отображает некоторое понятие (объект, процесс, ситуацию), а ребра графа соответствуют отношениям типа "это есть", "принадлежать", "быть причиной", "входить в", "состоять из", "быть как" и аналогичным между парами понятий

## 461 Традиционная (классическая) информационная технология, как строится на

- нет верного ответа
- информационных потоков и обменов в обществе.
- основе плохо формализованных и структурированных интеллектуальных процедур
- базе хорошо формализуемых, структурируемых интеллектуальных процедур
- информационных технологиях

## 462 "Клиент-сервер" – это

- нет верного ответа
- панели управления
- электронная почта
- технология взаимодействия компьютеров в сети, в которой каждый из компьютеров имеет свое рабочее назначение
- сервер

## 463 Нейротехнологии -это

- методы и средства коренного пересмотра, перепроектирования информационных сетей и процессов с целью достижения резких, например, "порядковых" улучшений в ключевых показателях информационных сетей и систем
- технологии и системы, который позволяют управлять виртуальным объектом, системой путем моделирования законов пространства, времени, взаимодействия, инерции и др.
- технологии актуализации различных гипотетических сред и ситуации, не существующих реально и возможных как варианты развития реальных аналогов систем реального мира
- технологии на базе моделей, методов, алгоритмов, программ, моделирующих, имитирующих нейронные сети и процессы решения задач искусственного интеллекта; позволяют эффективно реализовывать параллелизм, самообучение, распознавание и классификацию, адаптивность, перестройку структуры, топологии
- методы, средства и приемы, обеспечивающие визуальное, гипермедийное представление условий задач и/или предметной области, которое помогает находить или стратегию решения (или само решение), либо позволяет оценивать и сравнивать пути решения, принять тот или иной адекватный выбор.

## 464 Технология виртуальной реальности-это

- методы и средства коренного пересмотра, перепроектирования информационных сетей и процессов с целью достижения резких, например, "порядковых" улучшений в ключевых показателях информационных сетей и систем
- технологии актуализации различных гипотетических сред и ситуации, не существующих реально и возможных как варианты развития реальных аналогов систем реального мира

- методы, средства и приемы, обеспечивающие визуальное, гипермедийное представление условий задач и/или предметной области, которое помогает находить или стратегию решения (или само решение), либо позволяет оценивать и сравнивать пути решения, принять тот или иной адекватный выбор.
- технологии на базе моделей, методов, алгоритмов, программ, моделирующих, имитирующих нейронные сети и процессы решения задач искусственного интеллекта; позволяют эффективно реализовывать параллелизм, самообучение, распознавание и классификацию, адаптивность, перестройку структуры, топологии
- технологии актуализации различных гипотетических сред и ситуации, не существующих реально и возможных как варианты развития реальных аналогов систем реального мира; эти технологии и системы позволяют управлять виртуальным объектом, системой путем моделирования законов пространства, времени, взаимодействия, инерции

465 В каком случае локальная система (отрасль) считается однопродуктовой

- все ответы верны
- если в этой системе спрос и предложение на продукции совпадает
- если в этой системе используется только один вид ресурса
- если в этой системе выпускается однородная или взаимозаменяемая продукция
- если эта система работает на один потребительский рынок

466 CASE-технологии -это

- нет верного ответа
- стратегическая архитектура для развертывания информационных систем) определяет и поддерживает основные этапы жизненного цикла системы
- технологии обработки данных и вывода знаний, принятия решений на основе описания систем аппаратом нечетких множеств и нечеткой логики
- автоматизированное проектирование информационных систем, или технологии, позволяющие автоматизировать основные этапы и процедуры жизненного цикла информационных систем
- высокий уровень абстракции достигается за счет отображения инструкций на языке спецификаций - на конкретный язык программирования

467 Процесс извлечения (получения) информации строится на основе упорядоченных последовательных действий по сбору, накоплению, отражению, преобразованию, актуализации данных; такие процессы в информатике называются

- нет верного ответа
- системным анализом
- компьютерным моделированием
- информационными технологиями
- информационным анализом

468 Новые информационные технологии бывают следующих базовых типов

- коммуникативные технологии, направленные большей частью на решение проблем связи, коммуникаций, общения
- инструментальные технологии, направленные большей частью на использование в качестве инструментария, среды для построения других технологий и для обслуживания их
- когнитивные технологии, направленные большей частью на получение, хранение и актуализацию знаний, принятие интеллектуальных решений
- все перечисленное верно
- прикладные технологии, направленные большей частью на решение проблем некоторой проблемной области (или областей)



469 Глобальной гипермедийной системой является

- нет верного ответа
- мультимедийное сопровождение, мультимедийные приложения
- средство на основе синтеза концепции гипертекста и мультимедиа
- система навигации, поиска и доступа к гипертекстовым и мультимедийным ресурсам Интернет в реальном масштабе времени
- средство и система мультимедиа (multimedia) и гипермедиа (hypermedia)

470 Основными особенностями данной технологии, определяющими ее достоинства и ее недостатки, являются

- развитое программное обеспечение, позволяющее не только находить и получать информацию, но и при необходимости осуществлять ее графическую, наукометрическую и эконометрическую обработку
- полнота информации, связанная с загрузкой на мощные хост-компьютеры больших массивов данных
- предоставление пользователю только информационных услуг, а не непосредственно информационных продуктов, в результате чего он получает (оплачивает) только действительно нужную информацию
- все перечисленное верно
- высокая скорость обновления, модификации и перемещения информации

471 Когнитивные технологии -это

- методы и средства коренного пересмотра, перепроектирования информационных сетей и процессов с целью достижения резких, например, "порядковых" улучшений в ключевых показателях информационных сетей и систем
- технологии актуализации различных гипотетических сред и ситуации, не существующих реально и возможных как варианты развития реальных аналогов систем реального мира
- технологии актуализации различных гипотетических сред и ситуации, не существующих реально и возможных как варианты развития реальных аналогов систем реального мира; эти технологии и системы позволяют управлять виртуальным объектом, системой путем моделирования законов пространства, времени, взаимодействия, инерции
- методы, средства и приемы, обеспечивающие визуальное, гипермедийное представление условий задач и/или предметной области, которое помогает находить или стратегию решения (или само решение), либо позволяет оценивать и сравнивать пути решения, принять тот или иной адекватный выбор
- технологии на базе моделей, методов, алгоритмов, программ, моделирующих, имитирующих нейронные сети и процессы решения задач искусственного интеллекта; позволяют эффективно реализовывать параллелизм, самообучение, распознавание и классификацию, адаптивность, перестройку структуры, топологии

472 Сколько этапов требуется для проектирования сложных систем?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

473 Какие компоненты входят в имитационную модель? 1.генератор отчетов 2.список событий 3.часы 4.управляющая программа 5.система

- 2,3,4,5
- 5.0
- 3,4,5
- 1,2,5



1,2,3,4

474 Файловая система персонального компьютера наиболее адекватно может быть описана в виде: 1.табличной модели, 2. графической модели; 3.иерархической модели; 4.натурной модели; 5.математической модели.

3,4,5

все перечисленное верно

1,3,5

2,4,5

2.3

475 Какое утверждение является верным?

с увеличением времени  $\Delta t$  ошибка моделирования уменьшается

с увеличением времени  $\Delta t$  ошибка моделирования остается такой какой есть

с уменьшением времени  $\Delta t$  ошибка моделирования увеличивается

с уменьшением времени  $\Delta t$  ошибка моделирования уменьшается, но объем увеличивается

все перечисленное верно

476 В каком случае дифференциальное уравнение является параболическим?

при условии  $AB+AC$

при условии  $Ac+B^2=0$

при условии  $AC-B^2$

при условии  $AC-B^2=0$

при условии  $AB-AC=0$

477 Техническая или программная система, способная решать задачи, традиционно считающиеся творческими, принадлежащие конкретной предметной области

Система продукций

Интеллектуальная система

Естественно-языковая система

Система управления базой знаний

Система представления знаний

478 Система управления базой знаний

Аксиомы и правила вывода

Совокупность программных и аппаратных средств для организации в базах знаний процедур, связанных с поиском знаний, пополнением базы знаний, ее корректировкой и т.д.

Модель, лежащая в основе многих математических теорий

Множество базовых элементов

Синтаксические правила

479 Совокупность программных и аппаратных средств для организации в базах знаний процедур, связанных с поиском знаний, пополнением базы знаний, ее корректировкой и т.д.

Естественно-языковая система

Система продукций

Система представления знаний

- Система управления базой знаний
- Система управления базой знаний

## 480 Формальная система

- Аксиомы и правила вывода
- Множество базовых элементов
- Совокупность программных и аппаратных средств для организации в базах знаний процедур, связанных с поиском знаний, пополнением базы знаний, ее корректировкой и т.д.
- Модель, лежащая в основе многих математических теорий
- Синтаксические правила

## 481 Модель, лежащая в основе многих математических теорий

- Естественно-языковая система
- Система продукций
- Система представления знаний
- Формальная система
- Система управления базой знаний

## 482 Формальная система состоит из

- Правила вывода
- Синтаксические правила
- Множество базовых элементов
- Все ответы верны
- Аксиомы

## 483 Экспертная система

- Система, функционирование которой определяется совокупность знаний о проблемной области, в которой она используется
- Система, способная воспринимать тексты или речь на ограниченном естественном языке, понимать их и функционировать в соответствии с информацией, содержащейся в тексте
- Совокупность программных и аппаратных средств для организации в базах знаний процедур, связанных с поиском знаний, пополнением базы знаний, ее корректировкой и т.д.
- Интеллектуальная система, предназначенная для оказания консультационной помощи специалистам, работающим в некоторой предметной области
- Совокупность множества продукций, выполнение которых задается с помощью стратегии управления выводом

## 484 Интеллектуальная система, предназначенная для оказания консультационной помощи специалистам, работающим в некоторой предметной области

- Естественно-языковая система
- Система продукций
- Система представления знаний
- Экспертная система
- Система управления базой знаний

## 485 Логическое следствие

- Все ответы верны

- Константные факты, выражения, содержащие переменные, ссылки
- Основная структурная единица фрейма
- Факт, полученный в процессе логического вывода в формальной системе
- Информационная единица, которой в базе знаний присваивается интервал времени, в течение которого эта единица существует

486 Факт, полученный в процессе логического вывода в формальной системе

- Естественно-языковая система
- Система продукций
- Система представления знаний
- Логическое следствие
- Система управления базой знаний

487 Слот

- Все ответы верны
- Константные факты, выражения, содержащие переменные, ссылки
- Факт, полученный в процессе логического вывода в формальной системе
- Основная структурная единица фрейма
- Информационная единица, которой в базе знаний присваивается интервал времени, в течение которого эта единица существует

488 Основная структурная единица фрейма

- Система управления базой знаний
- Система представления знаний
- Логическое следствие
- Слот
- Система продукций

489 Относится к логическим исчислениям

- Ситуационное исчисление
- Исчисление высказываний
- Пропозициональное исчисление
- Все ответы верны
- Исчисление предикатов

490 Метапродукция

- Совокупность правил вывода и стратегии управления выводом
- Язык для описания других языков
- Продукция, включаемая в систему продукций для указания порядка выполнения продукций, входящих в список готовых продукций
- Описание знаний в базе знаний
- В инженерии знаний прием, с помощью которого добываются знания у экспертов-профессионалов

491 Продукция, включаемая в систему продукций для указания порядка выполнения продукций, входящих в список готовых продукций

- Модель знаний

- Метод интервью
- Метаязык
- Метапродукция
- Механизм вывода

## 492 Метаязык

- Описание знаний в базе знаний
- В инженерии знаний прием, с помощью которого добываются знания у экспертов-профессионалов
- Продукция, включаемая в систему продукции для указания порядка выполнения продукций, входящих в список готовых продукций
- Язык для описания других языков
- Совокупность правил вывода и стратегии управления выводом

## 493 Язык для описания других языков

- Модель знаний
- Метод интервью
- Метапродукция
- Метаязык
- Механизм вывода

## 494 Метод интервью

- Описание знаний в базе знаний
- Продукция, включаемая в систему продукции для указания порядка выполнения продукций, входящих в список готовых продукций
- Язык для описания других языков
- В инженерии знаний прием, с помощью которого добываются знания у экспертов-профессионалов
- Совокупность правил вывода и стратегии управления выводом

## 495 В инженерии знаний прием, с помощью которого добываются знания у экспертов-профессионалов

- Модель знаний
- Метапродукция
- Метаязык
- Метод интервью
- Механизм вывода

## 496 Механизм вывода

- Описание знаний в базе знаний
- Язык для описания других языков
- В инженерии знаний прием, с помощью которого добываются знания у экспертов-профессионалов
- Совокупность правил вывода и стратегии управления выводом
- Продукция, включаемая в систему продукции для указания порядка выполнения продукций, входящих в список готовых продукций

## 497 Совокупность правил вывода и стратегии управления выводом

- Модель знаний

- Метаязык
- Метод интервью
- Механизм вывода
- Метапродукция

## 498 Модель знаний

- Язык для описания других языков
- Описание знаний в базе знаний
- Продукция, включаемая в систему продукции для указания порядка выполнения продукции, входящих в список готовых продукции
- В инженерии знаний прием, с помощью которого добываются знания у экспертов-профессионалов
- Совокупность правил вывода и стратегии управления выводом

## 499 Описание знаний в базе знаний

- Метаязык
- Метод интервью
- Механизм вывода
- Модель знаний
- Метапродукция

## 500 В методе интервью

- Существуют специальные приемы, делающие беседу целенаправленной и эффективной
- Инженер по знаниям выступает в роли репортера, берущего интервью
- Прием, с помощью которого добываются знания у экспертов-профессионалов
- Все ответы верны
- Инженер по знаниям задает вопросы, цель которых уточнить сведения, сообщаемые экспертом относительно предметной области, в которой эксперт работает

## 501 Модель

- Все ответы верны
- Фиксация тех или иных знаний о естественном языке
- Описание знаний в базе знаний
- Объект (реальный, знакомый или воображаемый), отличный от исходного, но способный заменить его и в рамках решаемых задач
- Описание объекта в терминах лингвистических переменных и рассуждений о них

## 502 Объект (реальный, знакомый или воображаемый), отличный от исходного, но способный заменить его и в рамках решаемых задач

- Модель реляционная
- Модель лингвистическая
- Модель знаний
- Модель
- Модель сетевая

## 503 Модель знаний

- Все ответы верны

- Фиксация тех или иных знаний о естественном языке
- Объект (реальный, знакомый или воображаемый), отличный от исходного, но способный заменить его и в рамках решаемых задач
- Описание знаний в базе знаний
- Описание объекта в терминах лингвистических переменных и рассуждений о них

504 Описание знаний в базе знаний

- Модель реляционная
- Модель лингвистическая
- Модель
- Модель знаний
- Модель сетевая

505 Модель знаний

- Фреймовая
- Продукционная
- Логическая
- Все ответы верны
- Сетевая

506 В основе логической модели знаний лежит

- Все ответы верны
- Фрейм
- Семантическая сеть
- Формальная модель
- Продукция

507 В основе сетевой модели знаний лежит

- Все ответы верны
- Фрейм
- Формальная модель
- Семантическая сеть
- Продукция

508 В основе фреймовой модели знаний лежит

- Все ответы верны
- Фрейм
- Семантическая сеть
- Формальная модель
- Продукция

509 В основе продукционной модели знаний лежит

- Все ответы верны
- Семантическая сеть
- Формальная модель
- Продукция

- Фрейм

### 510 Лингвистическая модель

- Все ответы верны  
 Модель описания данных, в которой все отношения задаются строками таблиц, столбцы которых помечены именами атрибутов  
 Модель представления знаний, в основе которой лежит формальная система  
 Модель, относящаяся к фиксации тех или иных знаний о естественном языке  
 Модель представления знаний, в основе которой лежит семантическая сеть

### 511 Модель, относящаяся к фиксации тех или иных знаний о естественном языке

- Нейронная модель  
 Реляционная модель  
 Логическая модель  
 Лингвистическая модель  
 Сетевая модель

### 512 Логическая модель

- Все ответы верны  
 Модель описания данных, в которой все отношения задаются строками таблиц, столбцы которых помечены именами атрибутов  
 Модель, относящаяся к фиксации тех или иных знаний о естественном языке  
 Модель представления знаний, в основе которой лежит формальная система  
 Модель представления знаний, в основе которой лежит семантическая сеть

### 513 Синтетическая ЭС - это:

- ЭС, обеспечивающая централизацию управления всего предприятия  
 ЭС, решающая задачи в условиях не изменяющихся во времени исходных данных и знаний  
 ЭС, осуществляющая оценку вариантов решений  
 ЭС, осуществляющая генерацию вариантов решений  
 ЭС, решающая задачи в условиях изменяющихся во времени исходных данных и знаний

### 514 Механизм вывода заключений в экспертной системе может реализовываться с помощью

- Согласно теории автоматизированных систем обработки информации  
 Прямой и обратной цепочки рассуждений  
 Прямой цепочки рассуждений  
 Прямой и/или обратной цепочки рассуждений  
 Обратной цепочки рассуждений

### 515 Модели реализующие обмен сообщениями между объектами в большей степени ориентированные на решение динамических задач и отражение поведенческой модели - это

- Фреймовая модель  
 Семантическая модель  
 Продукционная модель  
 Логическая модель  
 Экспертная система

## 516 Экспертная система - это

- Интеллектуальная система, обрабатывающая знания
- Поток информации, которые формируются в основном во время выполнения производственно-хозяйственных функций и передаются от управляемой системы к управляющей
- Интеллектуальная система, осуществляющая поиск релевантной для принятия решений информации
- Интеллектуальная система, позволяющая решать сложные задачи на основе накапливаемого знания
- Класс информации, характерный тем, что на определенном этапе решения какой-либо экономической задачи в сознании человека проявляется совокупность новых сведений, которые он сопоставляет с системой собственных представлений, понятий, установок и оценок

## 517 6. Базу знаний формируют

- Справочно-правовые системы
- Хранилища данных
- Пользователи
- Эксперты и инженеры по знаниям
- Программы управления проектами

## 518 База знаний в экспертных системах

- Состоит из совокупности компьютеров и терминалов, соединенных с помощью каналов связи в единую систему, удовлетворяющую требованиям распределенной обработки данных
- Состоит из совокупности единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, циркулирующих в организации, а также методология построения баз данных
- Состоит из совокупности правовых норм, регламентирующих организацию системы информации на предприятии;
- Предназначена для хранения долгосрочных данных, описывающих рассматриваемую область (а не текущих данных), и правил, описывающих целесообразные преобразования данных этой области.
- Основана на структуризации информации, по которым имеются необходимые входные данные, известны алгоритмы расчета

## 519 Экспертная система может выполнять следующие роли:

- Консультанта для неопытных или непрофессиональных пользователей
- Ассистента в связи с необходимостью анализа экспертом различных вариантов принятия решений
- Консультанта для экспертов
- Все ответы верны
- Партнера по вопросам, относящимся к источникам знаний из смежных областей деятельности

## 520 По способу формирования решения экспертные системы разделяются на два класса:

- Детерминированными и неопределенными
- Профессиональные и непрофессиональные
- Статические и динамические
- Аналитические и синтетические
- Консультирующие и ассистирующие

## 521 По способу учета временного признака экспертные системы могут

- Детерминированными и неопределенными
- Профессиональные и непрофессиональные



- Аналитические и синтетические
- Статические и динамические
- Консультирующие и ассистирующие

522 По видам используемых данных и знаний экспертные системы классифицируются на системы

- Консультирующие и ассистирующие
- Статические и динамические
- Аналитические и синтетические
- Детерминированные и неопределенные
- Профессиональные и непрофессиональные

523 Под неопределенностью знаний понимается их

- Нечеткость
- Недостоверность
- Неполнота
- Все ответы верны
- Двусмысленность

524 Логико-лингвистические методы описания систем основаны на:

- проведении интуитивно-логического анализа проблемы с количественной оценкой суждений и формальной обработкой результатов
- возможных вариантах решения проблемы, развернутых во времени.
- подготовке текста, содержащего логическую последовательность событий
- на том, что поведение исследуемой системы описывается в естественном (или близком к естественному) языке в терминах лингвистических переменных.
- на полном отказе от коллективных обсуждений.

525 Для многоэкстремальных функций принадлежности часто используются следующие методы дефаззификации:

- нет верного ответа
- First Maximum
- MOM (Mean Of Maximums)
- все из перечисленного
- COG (Center Of Gravity)

526 Нечеткий вывод решения происходит за три (или четыре) шага. Укажите из каких.

- опрос, анализ и обработка информации.
- этап метризации, этап конструирования, этап классификации, этап завершения формулирования.
- этап постановки задачи, этап концентрирования, этап формулирования, этап изложения постановки
- этап фаззификации, этап непосредственного нечеткого вывода, этап композиции, этап дефаззификации (необязательный)
- формирование цели, разработка процедуры экспертизы, формирование группы экспертов

527 Нечетким логическим выводом (fuzzy logic inference) называется:

- процесс построения и изучения математических моделей.
- научный метод познания, представляющий собой последовательность действий по установлению структурных связей

- процесс создания новой функциональности, путём революционного изменения, но используя уже имеющееся в эксплуатации программное обеспечение.
- получение заключения в виде нечеткого множества, соответствующего текущим значениям входов с использованием нечеткой базы знаний и нечетких операций.
- операция мысленного или реального расчленения на составные части, выполняемая в процессе познания или предметно-практической деятельности человека.

### 528 Цель исследований по ЭС состоит

- В решении задач
- В решении глобальных проблем традиционного программирования
- В расширении круга практически значимых задач
- В получении результатов
- В разработке программ

### 529 Разработка программ является

- Фреймовой структурой
- Инженерией знаний
- Экспертной системой
- Целью исследований по ЭС
- Семантической сетью

### 530 Важность экспертных систем состоит в том, что

- Объединение технологии ЭС с технологией традиционного программирования добавляет новые качества к программным продуктам
- Технология ЭС является важнейшим средством в решении глобальных проблем традиционного программирования: длительность и, следовательно, высокая стоимость разработки сложных приложений;
- Технология экспертных систем существенно расширяет круг практически значимых задач, решаемых на компьютерах, решение которых приносит значительный экономический эффект;
- Все ответы верны
- Высокая стоимость сопровождения сложных систем, которая часто в несколько раз превосходит стоимость их разработки; низкий уровень повторной используемости программ и т.п.;

### 531 Объединение технологии ЭС с технологией традиционного программирования добавляет новые качества к программным продуктам за счет

- Интерфейса и взаимодействия
- Большой "прозрачности" приложения (например, знания хранятся на ограниченном ЕЯ, что не требует комментариев к знаниям, упрощает обучение и сопровождение);
- Обеспечения динамичной модификации приложений пользователем, а не программистом
- Все ответы верны
- Лучшей графики

### 532 По мнению ведущих специалистов, в недалекой перспективе ЭС найдут следующее применение:

- ЭС не заменяют традиционного подхода к разработке программ, ориентированного на решение формализованных задач.
- Технология ЭС, получившая коммерческое распространение, обеспечит революционный прорыв в интеграции приложений из готовых интеллектуально-взаимодействующих модулей.

- ЭС будут играть ведущую роль во всех фазах проектирования, разработки, производства, распределения, продажи, поддержки и оказания услуг;
- Все ответы верны
- ЭС предназначены для так называемых неформализованных задач, т.е. ЭС не отвергают

533 Неформализованные задачи обычно обладают следующими особенностями:

- Динамически изменяющимися данными и знаниями
- Ошибочностью, неоднозначностью, неполнотой и противоречивостью знаний о проблемной области и решаемой задаче;
- Ошибочностью, неоднозначностью, неполнотой и противоречивостью исходных данных;
- Все ответы верны
- Большой размерностью пространства решения, т.е. перебор при поиске решения весьма велик;

534 Неформализованные задачи представляют

- Традиционный подход к разработке программ
- Большую размерность пространства решения
- Никакого интереса
- Большой и очень важный класс задач
- Перебор при поиске решения

535 В экспертных системах используются

- Не исполнение известного алгоритма
- Символьный вывод
- Символьный способ представления
- Все ответы верны
- Эвристический поиск решения

536 Экспертные системы применяются для решения

- Задач при ограничениях, накладываемых реальными приложениями
- Задач с перебором при поиске решения
- Задач с динамически изменяющимися данными и знаниями
- Только трудных практических задач
- Проблем интерпретации, предсказания, диагностики

537 Типичная статическая ЭС состоит из следующих основных компонентов:

- Компонентов приобретения знаний
- Рабочей памяти, называемой также базой данных
- Решателя (интерпретатора)
- Все ответы верны
- Базы знаний

538 Типичная статическая ЭС состоит из следующих основных компонентов:

- Диалогового компонента
- Все ответы верны
- Решателя (интерпретатора)
- Рабочей памяти, называемой также базой данных

- Объяснительного компонента

539 Нечеткий логический вывод основывается на

- описании с помощью общих представлений, которые могут быть элементами обычного языка.
- комплексе статистических, математических методов.
- комплексе общенаучных математических методов.
- предположении что все входные лингвистические переменные имеют известные числовые значения
- способности абстрагироваться от сложных ситуаций

540 Получение заключения в виде нечеткого множества, соответствующего текущим значениям входов с использованием нечеткой базы знаний и нечетких операций называют:

- Решением поставленных задач
- Проектированием конфигураций
- Диагностикой
- Нечетким логическим выводом
- Математическим выводом

541 Продолжите высказывание. Нечеткий логический вывод...

- Может использоваться автоматизированными рабочими потоками.
- Бывает прямой или обратный
- Позволяет представить знания в виде предложений типа: Если (условие), то (действие).
- Включает четыре этапа: введение нечеткости (фазификация), нечеткий вывод, композиция и приведение к четкости, или дефазификация
- Предназначен для решения таких универсальных задач, как например нейронные сети или генетические алгоритмы.

542 Основой для проведения нечеткого логического вывода является:

- Выборка необходимых для проверки примеров, происходящая оптимальным образом
- Записи активизации источников знаний (knowledge sources activation records)
- Структурированные данные, представляющие собой характеристики описываемых сущностей для целей идентификации, оценки, управления ими
- База правил, содержащая нечеткие высказывания в форме "Если-то" и функции принадлежности для соответствующих лингвистических термов
- Правило, выведенной системой на основе других аналогичных правил, чтобы проверить на полноту и непротиворечивость

543 Нечеткая логика получила признание после того как

- 15 июня 2011— удалось создать нейропротез, выполняющий работу, которая в естественных условиях выполняется нейронами.
- В конце 1960-х гг. в Стэнфорде создали первую экспертную систему, которую назвали Dendral, разработали
- Началась научно-техническая революция
- в 1988 году экспертная система на основе нечетких правил для прогнозирования финансовых индикаторов единственная предсказала биржевой крах
- 20 апреля 2010 в Мексике появилось собственное космическое агентство АЕХА и начало использование нечетких систем

544 Модель, основанная на представлении знаний в форме правил, структурированных в соответствии с образцом <<ЕСЛИ (условие), ТО (действие)>> является:

- Импликацией
- Фреймовой моделью
- Семантической сетью
- Продукционной моделью
- Логической моделью

545 Язык программирования, ориентированный на использование продукционной модели представления знаний называется:

- ДЕЛЬФИ
- ЛИСП
- РЕФАЛ
- ПРОЛОГ
- ПАСКАЛЬ

546 При использовании продукционной модели база знаний состоит из:

- Фреймов и сетей
- Условий и заключений
- Фреймов
- Фактов и правил
- Классов и подклассов

547 Продукционная модель - это

- Этап технологии применения кодов при компьютерной обработке интеллектуальных задач
- Совокупность классов и объектов предметной области
- Модель, позволяющая представить знание в виде предложени типа "если (условие), то (действие)"
- Ориентированный граф, вершин которого - понятия, а дуги - отношения между ними
- Структура данных с присоединенными процедурами

548 Модель, позволяющая осуществлять эвристические методы вывода на правилах, которая может обрабатывать неопределенности в виде условных вероятностей, а также выполнять монотонный или немонотонный вывод, это

- Логическая модель
- Фреймовая модель
- Объектно-ориентированная модель
- Продукционная модель
- Семантическая модель

549 Модель, позволяющая представить знание в виде предложении типа "если (условие), то (действие)"

- Фрейм
- Семантическая сеть
- Объектно-ориентированная модель
- Продукционная модель
- Интеллектуальная структура данных

550 Продукционная модель относится к

- Эвристикам
- Информационным системам
- Семантическим механизмам
- Неформальным моделям
- Формализациям

551 Специальные правила-демоны, выполняющиеся в динамических продукционных моделях, имеют вид:

- ВСЯКИЙ РАЗ, КАК <событие>, выполнить <действие>
- ТОГДА И ТОЛЬКО ТОГДА
- ЕСЛИ И ТОЛЬКО ЕСЛИ <произошло событие>
- ЕСЛИ <событие>, ТО <результат>
- Все ответы верны

552 Продукционная модель - это модель, позволяющая представить знание в виде предложений типа:

- Все ответы верны
- ЕСЛИ И ТОЛЬКО ЕСЛИ <произошло событие>
- ВСЯКИЙ РАЗ, КАК <событие>, выполнить <действие>
- ЕСЛИ <событие>, ТО <результат>
- ТОГДА И ТОЛЬКО ТОГДА

553 Продукционная модель предполагает более гибкую организацию работы механизма вывода по сравнению с

- Нейронной сетью
- Семантической сетью
- Фреймом
- Логической моделью
- Экспертной системой

554 Простые правила обрабатывают:

- Факты
- Информацию
- Данные
- Отдельные объекты
- Знания

555 Модель, позволяющая осуществлять эвристические методы вывода на правилах, которая может обрабатывать объекты

- Экспертная система
- Фрейм
- Логическая модель
- Продукционная модель
- Семантическая сеть

556 В продукционной модели основной единицей знаний служит:

- Факты
- Информацию
- Данные
- Правило
- Знания

557 Какие базовые компоненты включает в себя традиционная продукционная модель знаний? 1) набор правил (или продукций), представляющих базу знаний продукционной системы; 2) рабочую память, в которой хранятся исходные факты, а также факты, выведенные из исходных фактов при помощи механизма логического вывода; 3) сам механизм логического вывода, позволяющий из имеющихся фактов, согласно имеющимся правилам вывода, выводить новые факты.

- Только 1
- 2,3
- 1,2
- 1,2,3
- 1,3

558 Кому принадлежит термин «продукция»?

- Джордж Буль
- М. И. Шейнфинкеля
- Чарльз Сандерс Пирс
- Эмилио Леону Посту
- Я. Лукасевичем

559 Интерпретация ядра продукции может быть ..... и зависит от того, что стоит слева и справа от знака ..... ?

- Одинаковой, конъюнкции
- Одинаковой, дизъюнкции
- Одинаковой, импликации
- различной, импликации
- Различной, дизъюнкции

560 Какой принцип основан на идее ввода в систему продукций специальных метапродукций, задачей которых является организация управления при возможности неоднозначного выбора из набора готовых продукций?

- Принцип декомпозиции
- Принцип «стопки книг»
- Принцип наиболее длинного условия
- Принцип метапродукций.
- Принцип приоритетного выбора

561 Какой принцип связан с введением статических или динамических приоритетов на продукции?

- Принцип декомпозиции
- Принцип наиболее длинного условия
- Принцип метапродукций.
- Принцип приоритетного выбора

Принцип «стопки книг»

562 При поиске в . . . . . , напротив, система вначале анализирует условия одного уровня детализации, а затем переходит к следующему уровню

- Метапродукция
- Высоту
- Глубину
- Ширину
- Нет верного ответа

563 Как называется основание импликации?

- Нет верного ответа
- Ядром
- Консенквентом
- Антецедентом
- Идентификатором

564 Из каких основных функций состоит процесс управления?

- Сопоставления, выбора, срабатывания
- Сопоставления, выбора, действие
- Срабатывания, действие, сопоставления
- Выбора, срабатывания, действие
- Сопоставления, выбора, срабатывания, действие

565 Какой принцип подразумевает разбиение набора продукций на сферы применения?

- Принцип «стопки книг»
- Принцип метапродукций.
- Принцип приоритетного выбора
- Принцип декомпозиции
- Принцип наиболее длинного условия

566 В каких случаях рекомендуется использовать прямой вывод?

- Нет верного ответа.
- Имеется большое количество правил, которые на основе полученных фактов Производят всевозрастающее число заключений и целей.
- Цель поиска или гипотеза явно присутствует в постановке задачи или может быть легко сформулирована.
- Существует большое количество потенциальных целей, но мало способов использования фактов
- Исходные данные не приводятся в задаче, но подразумевается, что они должны быть известны решателю.

567 В каких случаях рекомендуется использовать прямой вывод?

- Нет верного ответа.
- Все или большинство исходных данных заданы в постановке задачи.
- Существует большое количество потенциальных целей, но мало способов использования фактов.
- Цель поиска или гипотеза явно присутствует в постановке задачи или может быть легко сформулирована
- Сформулировать цель или гипотезу очень трудно.



568 В общем виде под продукцией понимается выражение вида?

- I;Q; P; N=> B
- I;Q; P; A=> B
- I;Q; P=> B;N
- I;Q; P; A=> B;N
- I;Q; P; A=> N

569 Какие недостатки имеет продукционная модель знаний? 1. Отсутствует теоретическое обоснование в построении продукционных систем. 2. При большом числе продукций процедура проверки непротиворечивости правил и корректности работы системы становится крайне сложной. 3. Возможность легкого внесения серьезных искажений в базу знаний

- Только 3
- 1.3
- 1.2
- 1,2,3
- 2.3

570 Какие достоинства имеет продукционная модель знаний? 1. Подавляющая часть человеческих знаний может быть записана в виде продукций. 2. Возможность реализации немонотонного логического вывода и обработки противоречивых фактов. 3. Возможность параллельной и асинхронной обработки правил.

- Только 2
- 1.3
- 1.2
- 1,2,3
- 2.3

571 Семантическая сеть - это:

- Подходы моделирования, которые используются для построения логической модели данных
- Совокупность классов и объектов предметной области
- Модель, позволяющая представить знание в виде предложения типа "если (условие), то (действие)"
- Ориентированный граф, вершины которого - понятия. А дуги - отношения между ними
- Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации

572 Знания соответствуют:

- Данным, информации, концепциям
- Структуре данных, предназначенной для представления некоторой стандартной ситуации
- Совокупности классов и объектов предметной области
- Семантическому отображению действительности
- Подходам моделирования, которые используются для построения модели данных

573 Модель, позволяющая представить знания в виде ориентированного графа

- Продукционная сеть
- Нейронная сеть
- Логическая сеть
- Семантическая сеть

Фрейм

574 Прародителями современных семантических сетей можно считать

- Все ответы верны
- Логику высказываний
- Кибернетику
- Экзистенциальные графы
- Таксономические отношения

575 Первые компьютерные реализации семантических сетей появились в

- Конце 1930-х – начале 1940-х гг.
- Конце 1940-х – начале 1950-х гг.
- Конце 1960-х – начале 1970-х гг.
- Конце 1950-х – начале 1960-х гг.
- 80 гг.

576 Первые компьютерные реализации семантических сетей появились в

- Разработке структур данных, предназначенных для представления некоторой стандартной ситуации
- Системах искусственного интеллекта
- Описаниях абстрактных или конкретных объектов
- Системах машинного перевода
- Качестве помощи при разработке экспертных систем

577 В качестве понятий обычно выступают

- Совокупность классов и объектов предметной области
- Абстрактные или конкретные объекты
- Признаки и атрибуты
- Факты и концепции
- Данные, информация, знания

578 В качестве отношений наиболее часто используются следующие:

- Производственные («начальник» - «подчиненный»);
- Все ответы верны
- Таксономические («класс – подкласс – экземпляр», «множество – подмножество – элемент» и т.п.);
- Структурные («часть – целое»);
- Родовые («предок» - «потомок»);

579 В качестве отношений наиболее часто используются следующие:

- Временные (раньше, позже, в течение и т.п.)
- Количественные (больше, меньше, равно и т.п.)
- Функциональные (определяемые обычно глаголами «производит», «влияет» и т.п.)
- Все ответы верны
- Пространственные (далеко от, близко от, за, под, над и т.п.)

580 В качестве отношений наиболее часто используются следующие:

- Казуальные (причинно-следственные)
- Атрибутивные (иметь свойство, иметь значение)
- Пространственные
- Все ответы верны
- Логические (И, ИЛИ, НЕ)

#### 581 Таксономические отношения:

- Определяемые обычно глаголами «производит», «влияет» и т.п.
- «Предок» - «потомок»
- «Часть – целое»
- «Класс – подкласс – экземпляр», «множество – подмножество – элемент»
- «Начальник» - «подчиненный»

#### 582 Структурные отношения:

- Определяемые обычно глаголами «производит», «влияет» и т.п.
- «Предок» - «потомок»
- «Класс – подкласс – экземпляр», «множество – подмножество – элемент»
- «Часть – целое»
- «Начальник» - «подчиненный»

#### 583 Родовые отношения:

- Определяемые обычно глаголами «производит», «влияет» и т.п.
- «Часть – целое»
- «Класс – подкласс – экземпляр», «множество – подмножество – элемент»
- «Предок» - «потомок»
- «Начальник» - «подчиненный»

#### 584 Производственные отношения:

- Определяемые обычно глаголами «производит», «влияет» и т.п.
- «Часть – целое»
- «Класс – подкласс – экземпляр», «множество – подмножество – элемент»
- «Начальник» - «подчиненный»
- «Предок» - «потомок»

#### 585 Функциональные отношения:

- «Начальник» - «подчиненный»
- «Часть – целое»
- «Класс – подкласс – экземпляр», «множество – подмножество – элемент»
- Определяемые обычно глаголами «производит», «влияет» и т.п.
- «Предок» - «потомок»

#### 586 Отношения можно также классифицировать по степени участия (арности) понятий в отношениях:

- Рекурсивное
- Бинарное
- Унарное

- Все ответы верны
- N-арное - отношение, связывающее более двух понятий.

587 Классифицировать семантические сети можно по следующим признакам:

- Причина-следствие или влияние одних явлений или фактов на другие
- Жизнь – домен – царство – тип – класс – порядок – семейство – род – вид
- Классам, структурам, родам
- По количеству типов отношений и по назначению
- Разновидность и часть порядка

588 Достоинства семантических сетей:

- Соответствие современным представлениям об организации долговременной памяти человека
- Наглядность системы знаний, представленной графически;
- Универсальность, достигаемая за счет выбора соответствующего набора отношений. В принципе с помощью семантической сети можно описать сколь угодно сложную ситуацию, факт или предметную область;
- Все ответы верны
- Близость структуры сети, представляющей систему знаний, семантической структуре фраз на естественном языке;

589 Недостатки семантических сетей:

- Представление, использование и модификация знаний при описании систем реального уровня сложности оказывается трудоемкой процедурой, особенно при наличии множественных отношений между ее понятиями
- Сетевые модели представляют собой пассивные структуры, для обработки которых необходим специальный аппарат формального вывода
- Сетевая модель не дает ясного представления о структуре предметной области, поэтому формирование и модификация такой модели затруднительны
- Все ответы верны
- Проблема поиска решения в семантической сети сводится к задаче поиска фрагмента сети, соответствующего подсети, отражающей поставленный запрос. Это, в свою очередь, обуславливает сложность поиска решения в семантических сетях;

590 Вершина СС является простой (ординарной), если

- Нет чисел, лексем, пентограмм и т.п.
- Она не имеет внешней структуры
- Она не имеет внутренней структуры
- Вершины отождествляются с соответствующими объектами предметной области, а дуги – с отношениями между ними
- Не происходит отождествления с терминальными (конечными) объектами моделируемой среды

591 СС определяется как

- Непустое множество вершин и наборов пар вершин
- Гамильтонов
- Орграф
- Направленный граф с помеченными вершинами и дугами
- Эйлеров граф

592 Основные типы отношений, используемых в СИИ:

- Логические: Ø, Ú, Û, ®
- Атрибутивные: форма, размер, цвет, вкус и т.п.
- Лингвистические (падежные или ролевые: кто, что, где, когда, зачем, почему, условие, место, время и т.п.),
- Все ответы верны
- Отношение действия, когда каждый глагол рассматривается как отношение между объектом (субъектом) действия и объектом, выражающим некоторую способность (летать, ходить, стоять и т.п. ), реализующуюся во времени как процесс.

### 593 Основные типы отношений, используемых в СИИ:

- Теоретико-множественные (множество, подмножество, объединение, дополнение, пересечение).
- Атрибутивные: форма, размер, цвет, вкус и т.п.
- Лингвистические (падежные или ролевые: кто, что, где, когда, зачем, почему, условие, место, время и т.п.),
- Все ответы верны
- Квантифицированные: \$, ".

### 594 В зависимости от того, какие типы отношений используются можно выделить следующий вид СС

- Функциональные СС.
- Иерархические СС.
- Однородные СС.
- Все ответы верны
- Сценарные СС.

### 595 В однородных СС

- Знания формируются на основе анализа текста естественного языка
- Используются отношения строгого или нестрогого порядка
- Используются отношения типов "целое–часть" («класс–подкласс–элемент класса» – отношения типа ISA), либо "часть–целое" (отношения типа АКО: "элемент класса – подкласс – класс").
- Используется один тип отношений (неважно какой, но один). В этом смысле любые ориентированные графы являются примерами однородных СС.
- Используются функциональные отношения типа "вход-выход"

### 596 В иерархических СС

- Знания формируются на основе анализа текста естественного языка
- Используются отношения строгого или нестрогого порядка
- Используется один тип отношений (неважно какой, но один). В этом смысле любые ориентированные графы являются примерами однородных СС.
- Используются отношения типов "целое–часть" («класс–подкласс–элемент класса» – отношения типа ISA), либо "часть–целое" (отношения типа АКО: "элемент класса – подкласс – класс").
- Используются функциональные отношения типа "вход-выход"

### 597 В функциональных СС

- Знания формируются на основе анализа текста естественного языка
- Используются отношения типов "целое–часть" («класс–подкласс–элемент класса» – отношения типа ISA), либо "часть–целое" (отношения типа АКО: "элемент класса – подкласс – класс").
- Используется один тип отношений (неважно какой, но один). В этом смысле любые ориентированные графы являются примерами однородных СС.
- Используются функциональные отношения типа "вход-выход"

- Используются отношения строгого или нестрогого порядка

### 598 В сценарных СС

- Знания формируются на основе анализа текста естественного языка
- Используются отношения типов "целое–часть" («класс–подкласс–элемент класса» – отношения типа ISA), либо "часть– целое " (отношения типа АКО: "элемент класса – подкласс – класс").
- Используется один тип отношений (неважно какой, но один).
- Используются отношения строгого или нестрогого порядка
- Используются функциональные отношения типа "вход-выход"

### 599 Кем было введено понятие фрейма (frame – рамка, каркас, структура)?

- И. Павлов
- М. Гомез
- М. Клозе
- М. Минским
- А. Валентинов

### 600 Чем занимается гештальтпсихология?

- Изучением восприятия человеком новых идей
- Изучением психологии человеком внутреннего мира в форме отдельных фрагментов
- Изучением восприятия детьми внешнего мира
- Изучением восприятия человеком внешнего мира в форме целостных фрагментов
- Человеческой психологией в юности

### 601 По Минскому, фрейм это?

- Отдельная реализация записи, содержащая конкретные значения ее полей
- Часть реального мира подлежащего изучению для организации управления
- Структура данных, содержащая максимально необходимую информацию для представления природных явлений
- Структура данных, содержащая минимально необходимую информацию для представления класса объектов (явлений или процессов), которая однозначно определяет эти объекты
- Элементарная единица логической организации данных, которая соответствуют неделимой единице информации

### 602 По определению Поспелова Д.А., фрейм это?

- Структура данных, содержащая максимально необходимую информацию для представления природных явлений
- Таблица находящаяся во второй нормальной форме, если она уже находится в первой нормальной форме и все не ключевые атрибуты целиком зависят от всего ключа, а не от отдельной его части
- Информационный объект определенного реквизитного состава и структуры, которому присваивается уникальное имя
- Это термин для обозначения описания какого-либо объекта или явления, обладающего тем свойством, что удаление из этого описания любой его части приводит к потере определяющих суть данного объекта или явления свойств.
- Элементарная единица логической организации данных, которая соответствуют неделимой единице информации

### 603 Фрейм - это:

- Совокупность классов и объектов предметной области
- Ориентированный граф, вершин которого - понятия, а дуги - отношения между ними
- Совокупность классов и объектов предметной области
- Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации
- Модель, позволяющая представить знание в виде предложений типа "если (условие), то (действие)"

604 Модели, реализующие обмен сообщениями между объектами в большей степени ориентированные на решение динамических задач и отражение поведенческой модели - это

- Нейронная сеть
- Продукционная модель
- Логическая модель
- Фреймовая модель
- Семантическая модель

605 Присоединенные процедуры это

- Семантическая модель
- Продукционная модель
- Объектно-ориентированная модель
- Фрейм
- Логическая модель

606 Модель, позволяющая осуществлять эвристические методы вывода на правилах, которая может обрабатывать неопределенности в виде условных вероятностей, а также выполнять монотонный или немонотонный вывод, это

- Логическая модель
- Продукционная модель
- Объектно-ориентированная модель
- Фреймовая модель
- Семантическая модель

607 Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации - это

- Интеллектуальная структура данных
- Объектно-ориентированная модель
- Продукционная модель
- Фрейм
- Семантическая сеть

608 Кто является автором идеи фреймов?

- М. Кастельс
- Н. Винер
- Дж. Маккарти
- М. Мински
- Мак-Каллок

609 Фрейм – это

- Модель, реализующая обмен сообщениями между объектами, в большей степени ориентированные на решение динамических задач и отражение поведенческой модели
- Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации
- Абстрактный образ для представления некоего стереотипа информации
- Все ответы верны
- Модель, позволяющая осуществлять эвристические методы вывода на правилах, которая может обрабатывать неопределенности в виде условных вероятностей, а также выполнять монотонный или немонотонный вывод

610 Модель фрейма является достаточно универсальной, поскольку позволяет отобразить все многообразие знаний о мире через:

- Фреймы-ситуации
- Фреймы-роли
- Фреймы-структуры, использующиеся для обозначения объектов и понятий
- Все ответы верны
- Фреймы-сценарии

611 Структура фрейма

- Образ, факт
- Имя фрейма, имя слота, процедура, демон
- Имя фрейма, имя слота, процедура
- Имя фрейма, имя слота
- Роль, сценарий, ситуация

612 Существует несколько способов получения слотом значений во фрейме-экземпляре:

- Через присоединенную процедуру
- Через наследование свойств от фрейма, указанного в слоте АКО
- По умолчанию от фрейма-образца
- Все ответы верны
- По формуле, указанной в слоте

613 Существует несколько способов получения слотом значений во фрейме-экземпляре:

- Из базы данных
- Через наследование свойств от фрейма, указанного в слоте АКО
- По умолчанию от фрейма-образца
- Все ответы верны
- Явно из диалога с пользователем;

614 И во фреймах, и в семантических сетях наследование происходит

- По заданным формулам
- Явно из диалога с пользователем;
- Через наследование свойств
- По АКО-связям
- Из базы данных

615 Широко известны такие фрейм-ориентированные экспертные системы, как



- Все ответы верны
- TRISTAN
- МОДИС
- ANALYST
- ALTERID

616 Объектно-ориентированная модель является развитием:

- Интеллектуальной структуры данных
- Объектно-ориентированной модели
- Производственной модели
- Фреймовой модели
- Семантической сети

617 Представление системы в виде совокупности классов объектов предметной среды характерно для:

- Интеллектуальной структуры данных
- Объектно-ориентированной модели
- Производственной модели
- Фрейма
- Семантической сети

618 Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации - это:

- Интеллектуальная структура данных
- Объектно-ориентированная модель
- Производственная модель
- Фрейм
- Семантическая сеть

619 Модель, использующая для реализации операционного знания присоединенные процедуры, - это:

- Интеллектуальная структура данных
- Объектно-ориентированная модель
- Производственная модель
- Фреймовая модель
- Семантическая сеть

620 Фрейм - это:

- Все ответы верны
- Структура данных, предназначенная для представления конкретной ситуации
- Структура данных, предназначенная для представления некоторой нестандартной ситуации
- Структура данных, предназначенная для представления некоторой стандартной ситуации
- Частный случай интеллектуальной структуры данных

621 Фреймовая модель является частным случаем:

- Интеллектуальной структуры данных

- Объектно-ориентированной модели
- Продукционной модели
- Семантической сети
- Логической сети

622 Какие различают фреймы?

- Проект и прототип
- Прототипы и проект-примеры
- Проект-примеры и фрейм-примеры
- Прототипы (протофреймы) и фрейм-примеры ( или фрейм-экземпляры).
- Проект примеры и фрейм-задачи

623 . . . . содержит знания, общие для всех частных случаев, т.е. примеров

- Фрейм-проект
- Фрейм
- Фрейм-задача
- Фрейм-прототип
- Прото-фрейм

624 . . . содержит знания, отличающие частный случай от общего

- Фрейм-проект
- Фрейм
- Фрейм-задача
- Фрейм-пример
- Прото-фрейм

625 Как представляется фрейм наиболее простом случае?

- $F = (>, <>, <>, \dots, <>)$
- $F = (I>, \dots)$
- $F = (I, \dots)$
- $F = (, \dots)$
- $F = (, \dots)$

626 В качестве . . . фреймов могут фигурировать имена объектов, событий процессов и т.п.

- Ключей
- Форм
- Заголовков
- Имен
- Макросов

627 Слотами выступают:

- Заголовки описываемых объектов
- Только характерные свойства описываемых объектов
- Только атрибуты описываемых объектов с именем
- Характерные свойства или атрибуты описываемых объектов с именем I
- Формы описываемых объектов

628 В качестве значений слотов fi могут выступать: 1. имена других фреймов. 2. Имена процедур.  
3. конкретные значения слотов

- только 1
- 1,3
- 2, 3
- только 2
- 1, 2, 3

629 Семантическую сеть можно рассматривать как частный случай фрейма, так как очевидно, что любая СС может быть переделана . . . и наоборот:

- В конкретные значения
- В заголовки фрейма
- В описание атрибута
- Во фреймовое описание
- В имена процедур

630 Как порождается иерархическая система фреймов?

- В случае проектного вложения фреймов друг в друга
- В случае иерархического вложения фреймов друг в друга
- В случае последовательного вложения фреймов друг в друга
- В случае рекурсивного вложения фреймов друг в друга
- В случае переносного вложения фреймов друг в друга

631 Чему соответствует фрейм с не полностью заполненными слотами?

- Фрейм-примеру
- Прототипу
- Фото-фрейму
- Протофрейму
- Фрейму

632 Что формирует заполнение слотов?

- протофрейм
- прототип
- фото-фрейм
- фрейм-пример
- фрейм

633 . . . . фреймы служат именами других фреймов, составляющих содержание данного слота. . . .  
фреймы задают список соответствующих значений.

- Раздельные и соединенные
- Постоянные и непостоянные
- Генерируемые и регенерируемые
- Нетерминальные, терминальные
- Простые и сложные

634 Необходимость в присоединённых процедурах (ПП) возникает:

- Когда невозможна активизация предусловия
- Когда невозможна активизация фрейма
- Когда активизация фрейма возможна при удалении некоторого предусловия
- Когда активизация фрейма возможна лишь при выполнении некоторого предусловия
- Когда происходит активизация предусловия

635 Когда осуществляется проверка предусловия?

- При отсутствии ссылки на фрейм и предусловие
- Когда отсутствует ссылка на предусловие
- Когда отсутствует ссылка на фрейм
- При наличии ссылки на него во фрейме
- При наличии ссылки на предусловие

636 Фреймы организуются в структур благодаря возможности слотов заполняться: 1. Значениями 2. Символами 3. Множествами 4. Управляющей информацией

- 1,2,4
- 2,3,4
- 1,2,3
- 1,2,3,4
- 1,3,4

637 Чему соответствует протофрейм и фрейм-пример при сравнении фрейма с СС соответственно?

- многократному описанию СС, однократному описанию СС
- последовательному описанию СС, выборочному описанию СС
- интенсивному описанию СС, экстенсивному описанию СС
- интенциональному описанию СС, экстенциональному описанию СС
- многократному описанию СС, выборочному описанию СС

638 Первый тип присоединённых процедур называют . . . , вторые . . . :

- первичными слугами, вторичными
- процедурными слугами, демонами
- процессными услугами, доменами
- примерными слугами, доменами
- процессными слугами, демонами

639 Используются следующие основные типы процессов: 1. создание нового экземпляра фрейма; 2. активизация фреймов; 3. организация вывода путем последовательного поиска и активизации сети фреймов

- Только 1
- 2,3
- 1,2
- 1,2,3
- 1,3

640 На что направлены эвристики?

- на создание нового экземпляра фрейма;
- на создание нужного фрейма
- на создание нужной для заполнения слотов информации
- на поиск необходимой для заполнения слотов информации
- на поиск нужного фрейма

#### 641 Прогнозируемость – это

- Все ответы верны
- постоянное значение некоторого признака
- информационная закрытость
- информационная открытость
- способность к равновесию

#### 642 Модель Гольдштейна относят к

- логистическим моделям
- вероятностным (статистическим) моделям
- экономико-аналитическим моделям
- когнитивным моделям
- формальным моделям

#### 643 Управляемость – это

- информационная открытость будущего реальной системы
- информационная открытость настоящего и прошлого реальной системы
- способность системы к сохранению своего равновесия
- способность системы к сохранению или изменению в требуемом направлении своего состояния (структуры)
- способность системы эффективно выполнять свои функции в течение заданного времени

#### 644 Важнейшими процессуальными свойствами системы являются:

- дополняемость; интегрируемость; системная дисперсия; динамичность; колебательность процессов
- наблюдаемость; системная дисперсия; информативность; интенсификация процессов
- управление; прогнозирование; динамическая согласованность; пространственная связность элементов
- стабильность; равновесие; устойчивость; управляемость; наблюдаемость; прогнозируемость
- цикличность системных процессов; необратимость; изоморфизм; управляемость

#### 645 Что такое "криптография"?

- Кодирование информации с целью ее сокрытия
- Кодирование информации с целью исправления ошибок
- Кодирование информации с целью устранения помехи
- Кодирование информации с целью защиты от несанкционированного доступа
- Кодирование информации с целью уменьшения объема сообщения

#### 646 Что такое эффективное кодирование?

- Кодирование информации с целью исправления ошибок
- Кодирование с целью сокрытия информации
- Кодирование с целью уменьшения количества знаков, входящих в алфавит

- Кодирование, уменьшающее избыточность
- Кодирование информации с целью устранения помехи

647 Основная функция ЭВМ:

- Реализация информации
- Разработка задач
- Общение человека и машины
- Принцип программного управления
- Кодирование информации

648 Информационным называется общество, где:

- На государственном уровне отрегулирован процесс внедрения новых информационных технологий
- Обработка информации производится с использованием ЭВМ
- Персональные компьютеры широко используются во всех сферах деятельности
- Большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно ее высшей формы — знаний
- На государственном уровне принят процесс повсеместного распространения вычислительной техники

649 Информатизация общества — это:

- На государственном уровне регулирование процесса внедрения новых информационных технологий
- Процесс внедрения новых информационных технологий
- Процесс повсеместного распространения вычислительной техники
- Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей
- На государственном уровне принятие процесса повсеместного распространения вычислительной техники

650 Компьютеризация общества — это:

- На государственном уровне регулирование процесса внедрения новых информационных технологий
- Процесс замены больших ЭВМ на микро-ЭВМ
- Комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности
- Процесс развития и внедрения технической базы компьютеров, обеспечивающий оперативное получение результатов переработки информации
- Процесс внедрения новых информационных технологий

651 Информационная культура общества предполагает:

- Умение целенаправленно работать с информацией и использовать ее для получения, обработки и передачи в компьютерную информационную технологию
- Регулирование процесса внедрения новых информационных технологий
- Знание иностранных языков и умение использовать их в своей деятельности
- Знание современных программных продуктов
- Комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности

652 Информационные ресурсы общества — это:

- Комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности

- Отчетные документы, необходимые для принятия управленческих решений
- Первичные документы, которые используются предприятиями для осуществления своей деятельности
- Отдельные документы, отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, фондах, банках данных)
- Регулирование процесса внедрения новых информационных технологий

653 Рынок информационных услуг — это:

- Комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности
- Услуги по сопровождению программных продуктов
- Система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе
- Услуги по разработке программных продуктов, подлежащих реализации
- Регулирование процесса внедрения новых информационных технологий

654 На рынке информационных услуг подлежат продаже и обмену:

- Объекты и сети связи
- Бланки первичных документов, вычислительная техника
- Оборудование, помещения
- Лицензии, ноу-хау, информационные технологии
- Проектирование, изготовление, монтаж, ввод в эксплуатацию комплексов информационного оборудования

655 Информатика — это:

- Междисциплинарная наука
- Прикладная наука
- Гуманитарная наука
- Общественная наука
- Техническая наука

656 Экономическая информация — это:

- Признаки или записанные наблюдения, которые по каким-то причинам не используются, а только хранятся
- Выявленные закономерности в конкретной предметной области, позволяющие решать поставленные задачи
- Отдельные факты, характеризующие объекты, процессы и явления в конкретной предметной области, а также их свойства
- Совокупность сведений, отражающих социально экономические процессы и служащих для управления этими процессами и коллективами людей в производственной и непроизводственной сфере
- Отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления

657 Методами классификации экономической информации являются:

- Иерархический, сетевой, реляционный
- Дебетовый и кредитовый
- Количественный и суммовой
- Иерархический, фасетный, дескрипторный
- Стратегический и тактический

658 Данные — это:

- Первичные документы, которые используются предприятиями для осуществления своей деятельности
- Совокупность сведений, необходимых для организации хозяйственной деятельности предприятия
- Выявленные закономерности в определенной предметной области
- Отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления. Это — признаки или записанные наблюдения, которые по каким-то причинам не используются, а только хранятся
- Отдельные документы, отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, фондах, банках данных)

659 По месту возникновения информация бывает:

- Количественная и качественная
- Учетная, статистическая
- Текстовая, графическая
- Входная, выходная, внутренняя, внешняя
- Иерархическая, фасетная, дескрипторная

660 Одна из важнейших проблем науки

- Невозможность построения интеллектуальной системы
- Нехватка квалифицированных специалистов
- Нехватка ресурсов
- Построение моделей приближенных размышлений человека
- Построение точных моделей

661 Информация – это

- Та часть знаний, которая используется для ориентирования, активного действия, управления, т.е. в целях сохранения, совершенствования, развития системы
- Сведения, которые можно собирать, хранить, передавать, обрабатывать, использовать
- Знания или сведения о ком-либо или о чем-либо
- Все ответы верны
- Сообщения, передаваемые в форме знаков или сигналов

662 Свойства информации:

- Доступность — свойство информации, характеризующее возможность ее получения данным потребителем;
- Актуальность— способность информации соответствовать нуждам потребителя в нужный момент времени;
- Полнота — свойство информации исчерпывающе (для данного потребителя) характеризовать отображаемый объект или процесс;
- Все ответы верны
- Достоверность — свойство информации не иметь скрытых ошибок. Достоверная информация со временем может стать недостоверной, если устареет и перестанет отражать истинное положение дел;

663 Свойства информации:

- Эргономичность — свойство, характеризующее удобство формы или объема информации с точки зрения данного потребителя.
- Релевантность — способность информации соответствовать нуждам (запросам) потребителя;
- Доступность — свойство информации, характеризующее возможность ее получения данным потребителем;



- Все ответы верны
- Защищенность — свойство, характеризующее невозможность несанкционированного использования или изменения информации;

664 Свойство информации – запоминаемость – это

- Характеристика неиссякаемости и неистощимости информации
- Преобразование информации, при котором ее количество уменьшается и становится равным нулю
- Способность информации менять способ и форму своего существования
- Способность информации к копированию
- Пространственные масштабы запоминающей ячейки и время запоминания

665 Свойство информации – воспроизводимость – это

- Преобразование информации, при котором ее количество уменьшается и становится равным нулю
- Способность информации к копированию
- Пространственные масштабы запоминающей ячейки и время запоминания
- Характеристика неиссякаемости и неистощимости информации
- Способность информации менять способ и форму своего существования

666 Свойство информации – передаваемость – это

- Преобразование информации, при котором ее количество уменьшается и становится равным нулю
- Характеристика неиссякаемости и неистощимости информации
- Пространственные масштабы запоминающей ячейки и время запоминания
- Способность информации к копированию
- Способность информации менять способ и форму своего существования

667 Свойство информации –преобразуемость – это

- Все ответы верны
- Способность информации к копированию
- Характеристика неиссякаемости и неистощимости информации
- Способность информации менять способ и форму своего существования Пространственные масштабы запоминающей ячейки и время запоминания
- Преобразование информации, при котором ее количество уменьшается и становится равным нулю

668 Свойство информации –стираемость – это

- Способность информации менять способ и форму своего существования
- Характеристика неиссякаемости и неистощимости информации
- Пространственные масштабы запоминающей ячейки и время запоминания
- Преобразование информации, при котором ее количество уменьшается и становится равным нулю
- Способность информации к копированию

669 Носителем информации может быть:

- Машинные носители информации: перфоленты, перфокарты, магнитные ленты, и т.д.
- Волны различной природы: акустическая (звук), электромагнитная (свет, радиоволна) и т.д.;
- Любой материальный предмет (бумага, камень и т.д.);
- Все ответы верны
- Вещество в различном состоянии: концентрация молекул в жидком растворе, температура и т.д.

670 Первый этап эволюции информационной технологии – это

- ЭВМ
- Создание книгопечатной машины
- Письменность
- Речь
- Радио, телеграф, телефон

671 Второй этап эволюции информационной технологии – это

- ЭВМ
- Создание книгопечатной машины
- Речь
- Письменность
- Радио, телеграф, телефон

672 Третий этап эволюции информационной технологии – это

- ЭВМ
- Речь
- Письменность
- Создание книгопечатной машины
- Радио, телеграф, телефон

673 Четвертый этап эволюции информационной технологии – это

- ЭВМ
- Создание книгопечатной машины
- Письменность
- Радио, телеграф, телефон
- Речь

674 Пятый этап эволюции информационной технологии – это

- Речь
- Создание книгопечатной машины
- Письменность
- ЭВМ
- Радио, телеграф, телефон

675 Сеть – это

- Сложная информационная система с распределённой информационной архитектурой
- Система объектов, в которой информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования
- Система объектов, осуществляющих функции создания (генерации), преобразования, хранения и потребления продукта и линий передачи, по которым осуществляется передача этого продукта внутри сети
- Взаимодействующая совокупность объектов, связанных друг с другом линиями связи
- Обеспечение взаимодействия небольшого числа однородных компьютеров на небольшой территории

676 Информационная сеть – это

- Сложная информационная система с распределённой информационной архитектурой
- Система объектов, в которой информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования
- Взаимодействующая совокупность объектов, связанных друг с другом линиями связи
- Система объектов, осуществляющих функции создания (генерации), преобразования, хранения и потребления продукта и линий передачи, по которым осуществляется передача этого продукта внутри сети
- Обеспечение взаимодействия небольшого числа однородных компьютеров на небольшой территории

#### 677 Коммуникационная сеть – это

- Система объектов, осуществляющих функции создания (генерации), преобразования, хранения и потребления продукта и линий передачи, по которым осуществляется передача этого продукта внутри сети
- Система объектов, в которой информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования
- Сложная информационная система с распределённой информационной архитектурой
- Обеспечение взаимодействия небольшого числа однородных компьютеров на небольшой территории
- Взаимодействующая совокупность объектов, связанных друг с другом линиями связи

#### 678 Локальные вычислительные сети – это

- Сложная информационная система с распределённой информационной архитектурой
- Система объектов, осуществляющих функции создания (генерации), преобразования, хранения и потребления продукта и линий передачи, по которым осуществляется передача этого продукта внутри сети
- Взаимодействующая совокупность объектов, связанных друг с другом линиями связи
- Обеспечение взаимодействия небольшого числа однородных компьютеров на небольшой территории
- Система объектов, в которой информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования

#### 679 Корпоративные сети– это

- Обеспечение взаимодействия небольшого числа однородных компьютеров на небольшой территории
- Система объектов, осуществляющих функции создания (генерации), преобразования, хранения и потребления продукта и линий передачи, по которым осуществляется передача этого продукта внутри сети
- Взаимодействующая совокупность объектов, связанных друг с другом линиями связи
- Сложная информационная система с распределённой информационной архитектурой
- Система объектов, в которой информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования

#### 680 Интранет относится к

- Территориальной сети
- Глобальной сети
- Локальной сети
- Корпоративной информационной системе
- Региональной сети

#### 681 Глобальная вычислительная сеть (Wide Area Network, WAN) – это

- Система объектов, в которой информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования

- Сложная информационная система с распределённой информационной архитектурой
- Обеспечение взаимодействия большого числа однородных компьютеров на небольшой территории
- Множество географически удалённых друг от друга компьютеров, взаимодействующих между собой с помощью коммуникационных каналов передачи данных и специального программного обеспечения
- Система объектов, осуществляющих функции создания (генерации), преобразования, хранения и потребления продукта и линий передачи, по которым осуществляется передача этого продукта внутри сети

682 Хост-компьютеры – это

- Ресурсы общего пользования
- Совокупность расположенных в различных странах взаимосвязанных компьютеров
- Специализированные компьютеры, выполняющие функции коммуникационных узлов
- Сетевые операционные системы
- Компьютеры различного назначения, выполняющие разные задачи