

1520_rus_qiyabiQ2017_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1520 Sistemli analiz və kompüterdə modelləşdirmə**

1 Является языком гипертекстовой разметки документов:

- PHP
- SQL
- FTP
- HTTP
- HTML

2 Является технологией виртуальных сетей

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

3 Что означает FTP?

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

4 Общее хранилище файлов пользователей сети называется

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

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

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

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

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

7 Является протоколом управления сетями:

- TCP
- SNMP
- FTP

- TCP/IP
- SMTP

8 Модуль, отвечающий за выполнение планов производства и потребности в материалах

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

9 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

10 Модуль планирования производства

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

11 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

12 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 множество отношений, который сохраняется длительное время неизменным
- элементов, осуществляющих непосредственное взаимодействие между элементами системы, а также с элементами и подсистемами окружения

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 Система –это ?

- упорядоченная пара
- динамичность процессов в области человеческой деятельности
- использование в самом широком смысле этого слова
- множество элементов

- полный целостный набор элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой так, чтобы могла реализоваться функция системы

15 Является ограничением WWW–технологии:

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

16 Не является преимуществом технологии WWW:

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

17 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

18 Называется семейством протоколов

- UDP/IP
 TCP/IP
 SMTP
 IP
 TCP

19 Какая технология широко распространена в настоящее время во всем мире?

- SITA
 Frame Relay
 X.25
 TCP
 SWIFT

20 Выход - это

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

21 Компонент-это?

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

22 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

23 Связь-это?

- часть системы с однозначно определенными свойствами
- подсистема более высокого порядка
- 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

24 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

25 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 нерасчлененного целого, взаимодействующего с внешней средой

26 Основная задача СППР (Систем поддержки принятия решений):

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

27 Оперативно - аналитический класс задач анализа осуществляет:

- построение систем интеллектуального анализа
- 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
- прогноз развития некоторых процессов с определенной вероятностью

28 Не является функцией СУБД:

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

- поиск информации

29 Интеллектуальный класс задач анализа осуществляет

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

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

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

31 OLAP-система – это

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

32 ISDN относится к технологиям:

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

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

- сеансового
 физического
 сетевого
 канального
 прикладного

34 Что такое последовательный порт?

- протокол канального уровня сетевой модели OSI
 двунаправленный последовательный интерфейс, предназначенный для обмена байтовой информации
 средство коррекции ошибок между узлами сети
 двунаправленный последовательный интерфейс, предназначенный для обмена битовой информации
 сервер, решающий вопросы коммуникации и доступа к сетевым ресурсам

35 Системы Data Mining – это

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

36 Не является технологией канального уровня OSI:

- ATM
- ISDN
- Frame Replay
- FTP
- X25

37 Назначение ARP (Address Resolution Protocol) протокола:

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

38 Назначение протокола RARP (Reverse Address Resolution Protocol):

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

39 Какую функцию выполняет интеллектуальная система?

- устанавливает стратегическую цель и задание предприятия и использует возможности, которые при этом открываются
- осуществляет поиск необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами
- производит группировку и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику
- 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
- координирует действия разрозненных подразделений, направляя их усилия на достижение поставленных целей

40 К базовым методам системы Data Mining принято относить прежде всего

- методологию детального планирования производства предприятия
- оперативная обработка данных
- неизменность данных и их промежуточное представление, ускоряющее анализ гигантских объемов информации.
- алгоритмы, основанные на переборе и подходы, использующие элементы теории статистики
- эксплуатация системы данных

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

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

42 В основе концепции Хранилища Данных (ХД) лежит идея

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

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

.....

- нужно для поиска необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами.
- систематизирует координирующие действия разрозненных подразделений, направляя их усилия на достижение поставленных целей.
- 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).
- определяет поиск функциональных и логических закономерностей в накопленных данных, построение моделей и правил, которые объясняют найденные закономерности
- определяет группировки и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику.

44 Процесс целенаправленного изменения во времени состояния системы называется

- надежностью
- организованностью
- развитием
- поведением
- структурностью

45 Искусственные системы делятся на

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

46 Что означает поддержка многопользовательского режима в OLAP-системе?

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

47 Склады данных (Data Ware housing) – это:

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

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

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

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

- внутренние; внешние; исходящие
- ввод данных; хранение данных; анализ данных
- прагматический; семантический; интеллектуальный

- информационно-поисковый; оперативно-аналитический; интеллектуальный
- подготовка системы данных; внедрение системы данных; эксплуатация системы данных

50 Основное отличие сетей Frame Relay от X25:

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

51 Оперативно-аналитическая система предназначена для

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

52 Назначение протокола ICMP (Internet Control Message Protocol):

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

53 Является технологией синхронной передачи данных:

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

54 Является технологией асинхронного способа передачи данных:

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

55 Является предшественником протокола Frame Relay:

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

56 Является основным недостатком технологии X.25:

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

- наличие средств коррекции ошибок

57 Является единицей измерения скорости передачи полезной информации:

- Мбит
 бит/с
 бод
 битрейт
 байт / с

58 Сети с коммутацией пакетов представлены технологиями:

- Archnet
 Token Ring
 OSI
 X.25
 Ethernet

59 Можно выделить три основные задачи, решаемые в СППР:

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

60 Информационно-поисковая система

- устанавливает стратегическую цель и задание предприятия и использует возможности, которые при этом открываются
 производит группировку и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику
 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.
 осуществляет поиск необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами
 координирует действия разрозненных подразделений, направляя их усилия на достижение поставленных целей

61 Стохастические системы –это

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

62 Классификацией называется

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

63 Под свойством понимают

- упорядоченность системы
 сложное свойство систем
 интегративные свойства системы

- сторону объекта,обуславливающую его отличие от других объектов или сходство с ними и проявляющуюся при взаимодействии с другими объектами
- проявление определенных свойств при взаимодействии с внешней средой

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

- шлюзов
- коммутаторов
- мостов
- Маршрутизаторов
- трансформаторов

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

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

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

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

67 Какую функцию выполняет маршрутизатор?

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

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

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

69 Центры хранения и обработки информации и транспортная подсистема

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

70 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

71 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

72 Слой сетевых ОС

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

73 Системные сервисы

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

74 Различные приложения – это

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

75 Приложения – это

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

76 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

77 Не является недостатком системы «клиент-сервер»:

- Появление новых версий программ, обрабатывающих информацию внутри организации
- Связь с перебоями между приложениями
- Невозможность построения локальной сети, если корпорация – транснациональная
- Выдача разных выходных данных
- Использование системами разной входящей информации

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

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

79 UDP является протоколом

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

80 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

81 Является языком запросов:

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

82 Что такое SQL?

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

83 Что такое ISDN?

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

84 Что такое транзакция?

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

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

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

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

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

87 Какова функция IP - протокола?

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

88 Как называлась предшественник глобальной сети Интернет?

- BITNET
- ARPANET
- USENET
- TELNET
- INTRANET

89 Информационная система, основанная на использовании интегрированной информационной среды, включающей разнородные информационные ресурсы, называется

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

90 В интрасети информация передается в виде

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

91 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

92 Адаптируемость –это

- проявление определенных свойств при взаимодействии внешней средой
- упорядоченность системы, определенный набор и расположение элементов со связями между ними
- 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 приобретения новых качеств в условиях изменения внешней среды

93 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

94 Состоянием системы называется

- нет правильного ответа
- совокупность существенных свойств, которыми система обладает в каждый момент времени
- 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

95 Закон конечности скорости распространения взаимодействия

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

96 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

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

97 Intranet - приложение представляет собой информационную систему,

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

98 Что означает профайлинг?

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

- поиск данных

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

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

100 Хранилища – это

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

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

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

102 Преобразование данных не включает процедуры:

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

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

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

104 Облегченным вариантом хранилища данных – это

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

105 Не является функцией, выполняемой технологией Data Mining:

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

106 Не является требованием к физическим хранилище данных:

- Повышенные требования к безопасности
- Хранение и обработка очень больших объемов информации
- Интеграция данных из разнородных источников в распределенной среде
- Отсутствие многоуровневых справочников метаданных
- Наличие многоуровневых справочников метаданных

107 Не является системами хранения и анализа данных:

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

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

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

109 Какие данные называются агрегированными полуаддитивными?

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

110 Какие данные называются агрегированными неаддитивными?

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

111 Какие данные называются агрегированными аддитивными?

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

112 Информационная Intranet – система - это

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

113 Что такое метаданные в хранилище данных (ХД)?

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

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

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

115 Профайлинг и Data Mining – эти методы данных.

- выявление проблем
- тестирование
- сравнения
- анализа
- очистка

116 Не является этапом очистки

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

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

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

118 Не входит в классификацию архитектур информационных приложений:

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

119 Клиент - серверное приложение представляет собой информационную систему

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

120 Выявление проблем в данных производится с помощью метода

- Data Mart
- обработки информации
- OLAP- системой

- Data Mining
- Data Warehousing

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

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

122 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

- все перечисленное верно
- 3,4,5,
- 1,2,6
- 3,5,7,8
- 2.3

123 Синергикой называется

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

124 Закон Онсагера максимизации убывания энтропии

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

125 HTML - это

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

126 Является мультимедийной технологией

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

127 Что такое файл-сервер?

- компьютер с небольшой емкостью оперативной памяти

- рабочая станция или пользователь компьютерной сети
- компьютер, обеспечивающий пользователей определенными услугами
- общее хранилище файлов пользователей сети
- архиватор данных

128 Что такое клиент?

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

129 Необходимые требования к базе данных информационной системы:

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

130 Не является службой Internet:

- Gopher
- FTP
- WWW
- TCP
- Telnet

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

- PHP
- Visual Basic
- DBase
- SQL
- Java

132 Флуктуация-это

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

133 Интегративность – это

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

134 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
- проявление определенных свойств при взаимодействии с внешней средой
- целостный набор элементов, взаимосвязанных и взаимодействующих между собой так, чтобы могло реализоваться функционирование системы
- представление сложного неоднородного образования, содержащего подсистему и подсистемы
- сложное свойство систем, заключающееся в наличие структуры и функционирование

135 Место соединения Дуги с Блоком определяет

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

136 Функциональное описание необходимо для

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

137 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

138 В процессе моделирования очень важным является

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

139 Объектами моделирования являются

- уровень
- модель
- системы
- функции
- информация

140 Функциональной эффективностью называется

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

141 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

142 К левой границе блока присоединяются

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

143 К нижней границе Блока присоединяются

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

144 Дуги служат

- 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
- для отображения системы

145 Точка зрения

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

146 К верхней границе блока присоединяются

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

147 Целевая функция

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

148 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

149 К правой границе блока присоединяются

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

150 Основные функции

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

151 Система может быть

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

152 Цель – это

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

153 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

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

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

155 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

156 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

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

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

158 Основные функции компьютера при моделировании систем

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

159 Как называется проектирование отдельных элементов системы?

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

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

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

161 Как называются однородные события в моделировании процессов обслуживания?

- модель
- заявки
- методы
- функции
- цели

162 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

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

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

164 Какие системы называются системами со сложной структурой

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

165 По характеру отношений между элементами структуры делятся на

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

166 Различают элементы 1.информационные 2.энергетические 3.технологические 4.вещественные 5.социальные

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

167 Судординация

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

168 Важным признаком морфологии является

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

169 Какие графы называются взвешенными?

- геометрические графы в идее диаграмм
 если ребра графа имеют некоторые числовые характеристики связи
 нет правильного ответа
 если ребра графа связывает две вершины

- если ребра графа заданы упорядоченными парами

170 Целями структурного анализа являются

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

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

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

172 Связи делятся на

- слабые
 все перечисленное верно
 направленные
 ненаправленные
 сильные

173 Свойство элементов бывают

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

174 Координация выражает

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

175 Подсистемы можно различать 1.многосвязанные 2.эффекторные 3.вещественные 4.рецепторные 5.рефлексивные

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

176 Информационная система – это

- подсистема информационного обеспечения
 система, состоящая из взаимодействующих информационных систем,включая и информацию,актуализируемую в этих системах
 система, интеллектуального обеспечения
 система, которая отождествляется часто с некоторой системой поддержки интеллектуальных работ,в частности,поиска информации,принятия решений,управления и др.

- система, в которой элементы, цель, ресурсы, структура рассматриваются, в основном, на информационном уровне

177 На прагматическом уровне анализируются

- нет правильного ответа
 способность преопределять свою перспективу, свое будущее
 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

178 Информационное описание должно давать представление об

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

179 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

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

180 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

181 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

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

- осведомляющая и управляющая
 осведомляющая
 преобразующая
 управляющая
 преобразующая, управляющая

183 Негэнтропия есть

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

184 Меру неопределенности, $H(p)$ ввел

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

185 На синтаксическом уровне анализируются

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

186 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

187 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

188 Недостатки системы «клиент-сервер»

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

189 Недостатки системы «клиент-сервер»

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

190 Недостатки системы «клиент-сервер»

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

191 Энтропия есть

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

192 На семантическом уровне анализируются

- нет правильного ответа
- способность преопределять свою перспективу, свое будущее
- 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

193 К параметрам информационных потоков относят

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

194 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

195 При функциональной декомпозиции

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

196 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

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

197 При полном ответе сервера возвращается

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

198 При упрощенном ответе сервер возвращает

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

199 В строке состояния при полном ответе клиенту не содержится:

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

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

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

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

- OLE
- POST
- GET
- HEAD
- URI

202 Каким портом TCP/IP пользуются при обслуживании HTTP-запросов?

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

203 Запрос клиента не содержит:

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

код возврата

204 Является функцией клиент-программы:

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

205 Не входит в URL-адрес:

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

206 Основной чертой гипертекстовой ИС является:

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

207 Что означает CGI?

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

208 При функциональной декомпозиции

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

209 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
- 2,4,6
- 1,5,6
- 1,2,3,4,5,6
- 1,2,3,5,6

210 При полном ответе сервера возвращается

- вид ресурса
- информация о ресурсе

- код идентификатора
- строка состояния
- поле ввода

211 При упрощенном ответе сервер возвращает

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

212 В строке состояния при полном ответе клиенту не содержится:

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

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

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

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

- OLE
- POST
- GET
- HEAD
- URI

215 Каким портом TCP/IP пользуются при обслуживании HTTP-запросов?

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

216 Запрос клиента не содержит:

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

217 Является функцией клиент-программы:

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

218 Не входит в URL–адрес:

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

219 Основной чертой гипертекстовой ИС является:

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

220 Что означает CGI?

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

221 Основные задачи системного анализа могут быть представлены в виде

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

222 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

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

223 На основании, какого принципа работает протокол HTTP?

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

224 Протокол HTTP предназначен для:

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

225 Что такое гипертекст?

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

226 HTML был разработан на основе

- HTTP
- PHP
- SGML
- STML
- Java

227 Что такое HTTP?

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

228 Что такое URL?

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

229 Чем описываются непрерывные модели?

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

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

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

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

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

232 Каковы математические отношения в классических условиях ограничения задачи наилучшего использования ресурсов

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

233 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
- 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
- является средством построения, исследования и/или использования прагматических и/или познавательных моделей.

234 Какой класс моделей использует компьютерное моделирование?

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

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

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

236 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

237 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

238 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»

- 2,4
- 1,2,3

- 1,2,4
- 2.5
- 1,4,5

239 Информационная система управления – это система

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

240 Выбор концепции зависит от

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

241 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

242 Основные типы информационных систем управления

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

243 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

244 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.

245 Какая система является самоорганизующееся

- если устойчивость и неустойчивость в системе, образование новых структур и разрушение старых, сменяя друг друга, развивают, эволюционируют систему
- если любая деятельность вопреки эволюционным процессам в системе, вопреки принципам самоорганизации, - противосистемна.
- 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 она без целенаправленного воздействия извне (с целью создания или изменения структуры системы) обретает пространственную, временную, информационную или функциональную структуру.
- если любые экономические решения, противоречащие основному регулятору рынка, основному механизму ее организации

246 Необходимый стартовый минимум для создания сети Интранет

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

247 Firewall – это

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

248 Что не является основным принципом интрасети

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

249 Что не входит в перечень ключевых служб полнофункциональной интрасети

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

250 Что не входит в перечень ключевых служб полнофункциональной интрасети

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

251 Что не является элементом технологического аспекта построения локальной сети

- Мосты, шлюзы, маршрутизаторы
- Протоколы локальной сети
- Интерфейсная плата в компьютерах пользователей

- Видеокарта, звуковая карта
- Сетевая печать

252 Администраторы сети

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

253 Эффективными можно считать

- все перечисленное верно
- целенаправленное движение
- действия в системе
- системы, которые поддерживают самоорганизацию системы при низком уровне энтропии за счет неравновесных процессов взаимного обмена энергией, веществом и информацией с окружающей средой.
- 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.

254 Традиционная макроэкономика ориентируется на

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

255 На какие следующие процессы опирается индустрия информационных систем

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

256 Является одним из этапов проекта реинжиниринга бизнеса:

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

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

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

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

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

259 Является одним из этапов проекта реинжиниринга бизнеса:

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

260 Является одним из этапов проекта реинжиниринга бизнеса:

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

261 Один из этапов проекта реинжиниринга бизнеса – это

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

262 Резкий (скачкообразный) реинжиниринг

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

263 Радикальное перепроектирование – это

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

- анализ и проектирование, где реализуемость тех или иных технических решений проверяется и обосновывается посредством создания прототипов

264 При помощи подходов, базирующихся на реинжиниринге бизнес-процессов

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

265 Технологии Workflow Management не позволяют:

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

266 Технология автоматизированного управления потоком работ – это

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

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

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

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

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

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

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

270 Не является отличием между ПО российских КИС:

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

- возможность изменения налогового учета

271 Программа Project Expert предназначена для

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

272 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

273 Не является функцией ПО классов DocFlow и WorkFlow:

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

274 Не является ПО для моделирования бизнес-процессов:

- IDEFO Doctor
 EMTool
 ARIS DocFlow Toolset
 DocFlow
 BPWin

275 Программы DocFlow и WorkFlow относятся к ПО для

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

276 Программы «1С», «Парус», «Галактика», SAP R/3, АХАРТА и BAAN предназначены для

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

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

- предполагается минимизация согласований в ходе исполнения процесса путем сокращения внешних контактов
 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)
 устраняются бюрократические региональные структуры и повышается качество обслуживания

- исполнители принимают самостоятельные решения в случаях, в которых раньше они традиционно должны были обращаться к руководству

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

- 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)
- предполагается минимизация согласований в ходе исполнения процесса путем сокращения внешних контактов
- исполнители принимают самостоятельные решения в случаях, в которых раньше они традиционно должны были обращаться к руководству

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

- устраняются бюрократические региональные структуры и повышается качество обслуживания
- за счет уменьшения численности работающих и четкого распределения ответственности между ними улучшается управляемость АТМ
- 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

280 Создание возможностей для одновременной работы.

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

281 Технологический процесс обслуживания отдельных покупателей ...

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

282 Средства адаптации - ...

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

283 Кинетическое предпринимательство основывается на следующих элементах кинетической инфраструктуры:

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

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

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

285 Завершите выражение «Традиционная схема управления процессом ...»

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

286 Эффективность системы –это

- 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.
- инструмент, помогающий принимать управленческие решения по осуществлению основных задач:
- это способность производить социально-экономический эффект и не ухудшать движение по пути к достижению поставленной цели.
- способность системы оптимизировать (глобально-потенциально или локально-реально) некоторый критерий эффективности типа соотношений "затраты на обеспечение ресурсом - объем поступлений новых ресурсов".
- способность сохранять свое движение по траектории на таком уровне потребления ресурсов, который может самоподдерживаться, саморегулироваться достаточно долго.

287 Самоорганизация- это

- управление, - как другой системой, так и внутри системы (т.е. в качестве управляющей подсистемы).
- обретение без целенаправленного воздействия извне (с целью создания или изменения структуры системы) пространственной, временной, информационной или функциональной структуры.
- 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.
- 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.
- соотнесение данной математической структуры с некоторыми элементами или системами реального мира (выяснение прагматического, например, экономического смысла).

288 Коэволюция –это

- нет правильного ответа
- 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 способность производить социально-экономический эффект и не ухудшать движение по пути к достижению поставленной цели.
- сопряженное, взаимообусловленное изменение систем или частей внутри целого.
- это соотнесение данной математической структуры с некоторыми элементами или системами реального мира (выяснение прагматического, например, экономического смысла)

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

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

290 На процесс реинжиниринга оказывают существенное влияние следующие факторы:

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

291 Определение реинжиниринга содержит четыре ключевых слова:

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

292 Что такое инжиниринг бизнеса?

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

293 Что такое реинжиниринг ?

- радикальное переосмысление и перепроектирование деловых процессов для достижения резких, скачкообразных улучшений главных современных показателей деятельности компании, таких, как стоимость, качество, сервис и темпы
- представление системы с точки зрения данных; выполнение ориентированных на данные секционирование всей системы
- иерархия функций, которая разбивает процесс обработки на составные части
- подробный анализ исследование бизнес-процессов, иллюстрация внешних механизмов подачи данных, которые потребуют наличия специальных интерфейсов
- доставка как можно более полную информацию о системе и передача информации в формализованном виде системным аналитикам для последующего проведения этапа анализа

294 Что представляет собой Workflow Management?

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

295 Является мета-языком для моделирования бизнес-процессов:

- BPQL
- HTML
- DTML
- BPML
- SQL

296 Является языком запросов между системами управления бизнес-процессами:

- SQL
- HTML
- DTML

- ВРQL
- ВРML

297 Что означает OLAP (OnLine Analitic Processing)?

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

298 При функциональном подходе к организации управления на предприятии:

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

299 Не относится к программным обеспечением реинжиниринга бизнес-процессов:

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

300 Какова сущность технологии Data Mining?

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

301 Не относится к программному обеспечению российских КИС:

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

302 Не относится к западным программным обеспечением КИС:

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

303 При организации бизнес-процессов по принципу «горизонтальное содержание бизнес-процессов»

- 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
- предполагается минимизация согласований в ходе исполнения процесса путем сокращения внешних контактов

304 Нет необходимости реинжиниринга компании

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

305 Сети для спонтанного сотрудничества и обучения ...

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

306 Жизненный цикл моделируемой системы

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

307 Познавательная модель –это

- 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
- нет правильного ответа

308 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).
- 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);
- все перечисленное верно

309 Основные свойства любой модели

- приближенность - действительность отображается моделью грубо или приблизительно;
- упрощенность - модель отображает только существенные стороны объекта и, кроме того, должна быть проста для исследования или воспроизведения;
- 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;

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

- компактным
- фрактальным
- синтаксическим
- вербальным
- лингвистическим

311 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

312 "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

313 Прагматическая модель –это

- форма организации и представления знаний, средство соединения новых и старых знаний.
- средство организации практических действий, рабочего представления целей системы для ее управления.
- средство построения, исследования и/или использования прагматических и/или познавательных моделей.
- 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.
- подгон под реальность и является теоретической моделью.

314 Моделирование-это

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

315 Тип модели зависит от

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

316 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

317 Модель называется

- нет правильного ответа
- семантической, если среди параметров, участвующих в ее описании, нет временного параметра
- 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.

318 Из каких перечисленных задач состоит проблема моделировании

- 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);

319 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.

320 Оценка моделирования -

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

321 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

322 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

323 Автономные подмодели модели обмениваются информацией друг с другом через

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

324 Математическая модель

- средство организации практических действий, рабочего представления целей системы для ее управления.
- 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.
- представляется математическими структурами, математическим аппаратом (числа, буквы, геометрические образы, отношения, алгебраические структуры и т.д.)
- форма организации и представления знаний, средство соединения новых и старых знаний.
- средство построения, исследования и/или использования прагматических и/или познавательных моделей.

325 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

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

326 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

327 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

328 При компьютерном моделировании главную роль играют

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

329 Показатель ρ называют

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

330 Что означает ячейка в программе программа EXCEL

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

331 Предмодельный анализ компьютерного моделирования –это

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

332 Основные функции компьютера при моделировании систем

- исполнение роли средства моделирования для получения новых знаний; исполнение роли "обучения" новых моделей (самообучение модели).
- все перечисленное верно
- исполнение роли вспомогательного средства для решения задач, доступных и для обычных вычислительных средств, алгоритмов, технологий;
- исполнение роли, средства постановки и решения новых задач, не решаемых традиционными средствами, алгоритмами, технологиями;
- 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";

333 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
- 1,2,5,6
- 4,5,6
- 1,3,4
- 1,2,3,5

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

- аналитическими
- статическими
- корреляционными
- дисперсионными
- динамическими

335 Не является статистическим методам исследования

- дескрипторный анализ
- поиск аналогов и прототипов

- анализ временных рядов
- анализ связей
- многомерный статистический анализ

336 Является видом метода многомерного статистического анализа:

- дисперсионный
- дискриминационный
- корреляционный
- факториальный
- регрессионный

337 Не является видом статистического метода анализа связей:

- факториальный
- кластерный
- корреляционный
- регрессионный
- дисперсионный

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

- дисперсионных
- аналитических
- статических
- статистических
- динамических

339 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"

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

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

341 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"

342 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

343 Ключевое поле – это

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

344 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

345 Как называется связь сущности с самой собой?

- Обратная
- Статическая
- Динамическая
- Рекурсивная
- Последовательная

346 Каждая сущность должна обладать

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

347 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

348 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

349 Третий шаг моделирования данных

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

350 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).

351 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

352 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

353 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

354 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

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

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

356 Что означает формула OLAP = многомерное представление = куб?

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

357 Являются основными понятиями многомерной модели:

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

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

- баланс
- ячейка
- показатель
- измерение
- индекс

359 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

360 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

361 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

362 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

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

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

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

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

365 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

366 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

367 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

368 МСУБД (Многомерный СУБД) ориентированы на

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

369 Каждая сущность должна обладать

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

370 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

371 Наиболее распространенным средством моделирования данных являются

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

372 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

373 Уменьшение ДН свидетельствует

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

374 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

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

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

376 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

377 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»

378 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

379 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

380 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

381 Какой вид организации данных в поликубах?

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

382 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)

383 Является вариантами организации данных в многомерной модели:

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

384 Что означает измерение – одно из понятий многомерной модели?

- ячейку
- значение показателя
- предмет анализа

- множество однотипных данных
- показатель

385 Что означает ячейка - одно из понятий многомерной модели?

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

386 Что означает показатель – одно из понятий многомерной модели?

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

387 Термин OLAP (Оперативная аналитическая обработка данных) был введен

- Моучли
- Хартли
- Винером
- Коддом
- Нейманом

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

- реляционными
- сетевыми
- статическими
- динамическими
- иерархическими

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

- реляционными
- сетевыми
- динамическими
- статическими
- иерархическими

390 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

391 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

392 Второй шаг моделирования данных

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

393 Первый шаг моделирования данных

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

394 Нотация ERD получила дальнейшее развитие в работах

- Д. Белла
- Э. Кодда
- П.Чена
- Баркера
- Д. Г'Элбрейта

395 Нотация ERD была впервые введена

- Д. Беллом
- П.Ченом
- Баркером
- Э. Коддом
- Д. Г'Элбрейтом

396 ERD – это

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

397 Тип записи содержит

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

398 Каждая стрелка представляет собой тип

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

399 Каждый прямоугольник представляет собой тип

- Домена
- Записи
- Character
- Истина-ложь
- Атрибута

400 Увеличение N свидетельствует

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

401 Что не содержит таблица фактов (Fact Table)?

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

402 Что не содержат таблицы измерений (Dimension Tables)?

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

403 Что содержит таблица фактов (Fact Table)?

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

404 Не является типом фактов в многомерной модели:

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

405 Не является источником данных в OLAP-системе

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

406 Является архитектурой сервера в OLAP-системе?

- Клиент-сервер

- Multidimensional
- Hybrid
- MOLAP
- Relational

407 Иерархия типа «начальник-подчиненный» является

- повторяемым
- неровным
- сбалансированным
- несбалансированным
- ровным

408 По режимам анализа данных аналитические системы подразделяются на:

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

409 По способу представления данных аналитические системы подразделяются на:

- файловые, сетевые
- сетевые, реляционные
- иерархические, однотипные
- реляционные, многомерные
- иерархические, сетевые

410 Что такое поле базы данных?

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

411 Счетчик - это тип данных для хранения

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

412 Числовой тип данных – это тип данных для хранения

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

413 Текстовый тип данных – это тип данных для хранения

- денежных сумм
- логических данных
- действительных чисел

- обычного неформатированного текста ограниченного размера (до 255 символов)
- календарных дат и текущего времени

414 Модель данных – это

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

415 Информационная модель - это

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

416 Являются основными типами моделей:

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

417 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

418 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

419 Свойство – это

- Запись
- Сущность
- Атрибут
- Кортеж
- Поле

420 Объект – это

- Кортеж
- Запись
- Сущность
- Поле
- Атрибут

421 В реляционной модели данные представляются в виде

- Строки
- Таблицы
- Иерархии
- Сети
- Столбца

422 В сетевой модели данные и отношения обычно представляются в виде

- Схем
- Рисунков
- Диаграмм
- Таблиц
- Протоколов

423 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

424 Моделирование данных –

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

425 Полезностью решения называется

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

426 Система принятия решений -это

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

427 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
- 2,3,4
- 1.2
- 1,3,4
- 2.5

428 В моделях принятия решений используются различные процедуры-

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

429 Общая процедура принятия решений может состоять из следующих этапов

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

430 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
- оптимизационными, ставящими цель максимизировать выгоду и на основе этих моделей решение, конструктивное предписание к действию
- нет правильного ответа
- его эффективность, т.е. степень, темп достижения целей и затраты ресурсов для принятия и реализации решения.
- получить практическую прибыль

431 Основной характеристикой решения является

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

432 В каких сферах тесно связана принятия решений

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

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

- технологической функцией
- политической функцией
- социальной функцией
- функцией управления

- функций реализаций

434 Проблемы принятия решений с недетерминированными параметрами называют

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

435 Что из перечисленного относится к неформальным уравнениям математической модели?

- гипербалическое
- аналитические уравнения
- интегральное
- параболическое
- дифференциал

436 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
- 1,2,3
- 4,5,6
- 1,2,5,6
- 2,4,5

437 Каковы управляющие переменные в задаче наилучшего использования ресурсов

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

438 Чем отличается имитационное моделирование от других методов исследования

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

439 Основные стратегии вывода на множестве правил-продукций

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

440 Метазнания-это

- набор понятий, используемых при решении данной задачи
- количественные и качественные характеристики объектов и явлений, например, в экспериментальных науках.
- методы, процедуры (алгоритмы) их реализации и идентификации, например, в прикладных науках.

- наборы структур, подсистем системы и взаимодействий между их элементами, например, в технике.
- знания о порядке и правилах применения знаний (знания о знаниях)

441 Неформализуемые знания - это

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

442 Самый плохо формализуемый в информатике процесс – это процесс образования

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

443 Семантическая сеть – это

- представление знаний
- 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
- наглядность представления знаний, с их помощью удобно представлять причинно-следственные связи между элементами (подсистемами), а также структуру сложных систем
- 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
- 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 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
- 2,3,5
- 1.3
- 2,4,5
- 3.0

445 Процедурные знания –это

- знания о порядке и правилах применения знаний (знания о знаниях)
- 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 в предметной области, делящиеся на понятийные, конструктивные, процедурные, фактографические знания и метазнания

446 Конструктивные знания –это

- 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 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.

447 Фреймовое представление позволяет отображать знания с помощью

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

448 Фрейм – это

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

449 Классификация - это

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

450 Фактографические знания -это

- набор понятий, используемых при решении данной задачи, например, в фундаментальных науках и теоретических областях наук, т.е. это понятийный аппарат науки
- 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.
- методы, процедуры (алгоритмы) их реализации и идентификации, например, в прикладных науках.

451 Понятийные 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
- знания в предметной области, делящиеся на понятийные, конструктивные, процедурные, фактографические знания и метазнания
- наборы структур, подсистем системы и взаимодействий между их элементами, например, в технике.
- методы, процедуры (алгоритмы) их реализации и идентификации, например, в прикладных науках.

452 Хост-компьютеры – это

- Ресурсы общего пользования
- Компьютеры различного назначения, выполняющие разные задачи
- Сетевые операционные системы
- Специализированные компьютеры, выполняющие функции коммуникационных узлов
- Совокупность расположенных в различных странах взаимосвязанных компьютеров

453 Глобальная вычислительная сеть (Wide Area Network, WAN) – это

- 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
- Сложная информационная система с распределённой информационной архитектурой
- Обеспечение взаимодействия большого числа однородных компьютеров на небольшой территории
- Система объектов, в которой информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования

454 Интранет относится к

- Территориальной сети
- Глобальной сети
- Локальной сети
- Корпоративной информационной системе
- Региональной сети

455 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

456 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

457 Коммуникационная сеть – 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
- Система объектов, в которой информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования
- Обеспечение взаимодействия небольшого числа однородных компьютеров на небольшой территории

458 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

459 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

460 Пятый этап эволюции информационной технологии – это

- Речь
- Создание книгопечатной машины
- Письменность
- ЭВМ
- Радио, телеграф, телефон

461 Четвертый этап эволюции информационной технологии – это

- ЭВМ
- Создание книгопечатной машины
- Письменность
- Радио, телеграф, телефон
- Речь

462 Третий этап эволюции информационной технологии – это

- ЭВМ
- Речь
- Письменность
- Создание книгопечатной машины
- Радио, телеграф, телефон

463 Второй этап эволюции информационной технологии – это

- ЭВМ
- Создание книгопечатной машины
- Речь
- Письменность
- Радио, телеграф, телефон

464 Первый этап эволюции информационной технологии – это

- ЭВМ
- Создание книгопечатной машины
- Письменность
- Речь
- Радио, телеграф, телефон

465 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.

466 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

467 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

468 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

469 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

470 Свойство информации – запоминаемость – это

- Преобразование информации, при котором ее количество уменьшается и становится равным нулю
 Способность информации к копированию
 Характеристика неиссякаемости и неистощимости информации
 Пространственные масштабы запоминающей ячейки и время запоминания
 Способность информации менять способ и форму своего существования

471 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;

472 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;

473 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

474 Одна из важнейших проблем науки

- Невозможность построения интеллектуальной системы
- Нехватка квалифицированных специалистов
- Нехватка ресурсов
- Построение моделей приближенных размышлений человека
- Построение точных моделей

475 По месту возникновения информация бывает:

- Количественная и качественная
- Входная, выходная, внутренняя, внешняя
- Текстовая, графическая
- Учетная, статистическая
- Иерархическая, фасетная, дескрипторная

476 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)

477 Методами классификации экономической информации являются:

- Иерархический, сетевой, реляционный
- Дебетовый и кредитовый
- Количественный и суммовой
- Иерархический, фасетный, дескрипторный
- Стратегический и тактический

478 Экономическая информация — это:

- Отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления
- Отдельные факты, характеризующие объекты, процессы и явления в конкретной предметной области, а также их свойства
- Признаки или записанные наблюдения, которые по каким-то причинам не используются, а только хранятся
- Совокупность сведений, отражающих социально экономические процессы и служащих для управления этими процессами и коллективами людей в производственной и непроизводственной сфере
- Выявленные закономерности в конкретной предметной области, позволяющие решать поставленные задачи

479 Информатика — это:

- Междисциплинарная наука
- Общественная наука
- Гуманитарная наука
- Прикладная наука
- Техническая наука

480 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

481 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

482 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

483 Информационная культура общества предполагает:

- Комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного и непрерывного знания во всех сферах деятельности
- Знание иностранных языков и умение использовать их в своей деятельности
- Знание современных программных продуктов
- Умение целенаправленно работать с информацией и использовать ее для получения, обработки и передачи в компьютерную информационную технологию
- Регулирование процесса внедрения новых информационных технологий

484 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

485 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

486 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

487 Основная функция ЭВМ:

- Реализация информации
- Разработка задач
- Общение человека и машины
- Принцип программного управления
- Кодирование информации

488 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

489 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

490 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

491 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

492 Модель Гольдштейна относят к

- логистическим моделям
- вероятностным (статистическим) моделям
- экономико-аналитическим моделям
- когнитивным моделям
- формальным моделям

493 Прогнозируемость – это

- Все ответы верны
- постоянное значение некоторого признака
- информационная закрытость
- информационная открытость
- способность к равновесию

494 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

495 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

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

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

497 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

498 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

499 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

500 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

501 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

502 Что формирует заполнение слотов?

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

503 Чему соответствует фрейм с не полностью заполненными слотами?

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

504 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

505 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

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

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

507 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

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

- Ключей

- Форм
- Заголовок
- Имен
- Макросов

509 Как представляется фрейм наиболее простом случае?

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

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

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

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

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

512 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

513 Фреймовая модель является частным случаем:

- Интеллектуальной структуры данных
- Объектно-ориентированной модели
- Продукционной модели
- Семантической сети
- Логической сети

514 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

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

- Интеллектуальная структура данных
- Объектно-ориентированная модель
- Продукционная модель
- Фреймовая модель

- Семантическая сеть

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

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

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

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

518 Объектно-ориентированная модель является развитием:

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

519 Широко известны такие фрейм-ориентированные экспертные системы, как

- ALTERID
 МОДИС
 ANALYST
 Все ответы верны
 TRISTAN

520 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

521 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;

522 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

523 Структура фрейма

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

524 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

525 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

526 Кто является автором идеи фреймов?

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

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

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

528 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

529 Присоединенные процедуры это

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

- Логическая модель

530 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

531 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)"

532 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 соответствует неделимой единице информации

533 По Минскому, фрейм это?

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

534 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

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

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

536 В сценарных СС

- Используются отношения строгого или нестрогого порядка
- Используются функциональные отношения типа "вход-выход"
- 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).
- Знания формируются на основе анализа текста естественного языка

537 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

538 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"

539 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"

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

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

541 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: \$, "

542 Основные типы отношений, используемых в СИИ:

- Логические: \emptyset , $\dot{\cup}$, $\dot{\cup}$, \otimes
- 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.

543 СС определяется как

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

544 Вершина СС является простой (ординарной), если

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

545 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;

546 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;

547 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

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

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

549 Функциональные отношения:

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

550 Производственные отношения:

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

551 Родовые отношения:

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

552 Структурные отношения:

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

553 Таксономические отношения:

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

554 В качестве отношений наиболее часто используются следующие:

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

555 В качестве отношений наиболее часто используются следующие:

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

556 В качестве отношений наиболее часто используются следующие:

- Производственные («начальник» - «подчиненный»);

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

557 В качестве понятий обычно выступают

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

558 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

559 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.

560 Прародителями современных семантических сетей можно считать

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

561 Модель, позволяющая представить знания в виде ориентированного графа

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

562 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

563 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

564 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

565 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

566 В общем виде под продукцией понимается выражение вида?

- $I; Q; P; N \Rightarrow B$
 $I; Q; P; A \Rightarrow B$
 $I; Q; P \Rightarrow B; N$
 $I; Q; P; A \Rightarrow B; N$
 $I; Q; P; A \Rightarrow N$

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
 Сформировать цель или гипотезу очень трудно.

568 В каких случаях рекомендуется использовать прямой вывод?

- Нет верного ответа.
 Имеется большое количество правил, которые на основе полученных фактов продуцируют 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.

569 Какой принцип подразумевает разбиение набора продукций на сферы применения?

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

570 Из каких основных функций состоит процесс управления?

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

571 Как называется основание импликации?

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

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

- Метапродукциях
- Высоту
- Глубину
- Ширину
- Нет верного ответа

573 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»

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

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

575 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

576 Кому принадлежит термин «продукция»?

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

577 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

578 В продукционной модели основной единицей знаний служит:

- Факты
- Информацию
- Данные
- Правило
- Знания

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

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

580 Простые правила обрабатывают:

- Факты
- Информацию
- Данные
- Отдельные объекты
- Знания

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

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

582 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

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

- Все ответы верны
- ЕСЛИ И ТОЛЬКО ЕСЛИ <произошло событие>

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

584 Продукционная модель относится к

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

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

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

586 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

587 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

588 При использовании продукционной модели база знаний состоит из:

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

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

- ДЕЛЬФИ
- ЛИСП
- РЕФАЛ
- ПРОЛОГ
- ПАСКАЛЬ

590 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

591 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

592 Основой для проведения нечеткого логического вывода является:

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

593 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.

594 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

595 Нечеткий логический вывод основывается на

- описанию 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

596 Типичная статическая ЭС состоит из следующих основных компонентов:

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

- Объяснительного компонента

597 Типичная статическая ЭС состоит из следующих основных компонентов:

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

598 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

599 В экспертных системах используются

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

600 Неформализованные задачи представляют

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

601 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;

602 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

603 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

604 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.;

605 Разработка программ является

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

606 Цель исследований по ЭС состоит

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

607 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.

608 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

609 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)

610 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.

611 Под неопределенностью знаний понимается их

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

612 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

613 По способу учета временного признака экспертные системы могут

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

614 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

615 Экспертная система может выполнять следующие роли:

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

616 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

617 6. Базу знаний формируют

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

618 Экспертная система - это

- Интеллектуальная система, обрабатывающая знания
- Потоки 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

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

- Экспертная система
- Продукционная модель
- Логическая модель
- Фреймовая модель
- Семантическая модель

620 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

621 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

622 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

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

- Нейронная модель
- Реляционная модель

- Логическая модель
- Лингвистическая модель
- Сетевая модель

624 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

625 В основе продукционной модели знаний лежит

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

626 В основе фреймовой модели знаний лежит

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

627 В основе сетевой модели знаний лежит

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

628 В основе логической модели знаний лежит

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

629 Модель знаний

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

630 Описание знаний в базе знаний

- Модель реляционная
- Модель лингвистическая
- Модель
- Модель знаний

- Модель сетевая

631 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

632 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

633 Модель

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

634 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

635 Описание знаний в базе знаний

- Метапродукция
 Метод интервью
 Механизм вывода
 Модель знаний
 Метаязык

636 Модель 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
 Описание знаний в базе знаний
 Язык для описания других языков

637 Совокупность правил вывода и стратегии управления выводом

- Модель знаний
 Метаязык
 Метод интервью

- Механизм вывода
- Метапродукция

638 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 продукций для указания порядка выполнения продукций, входящих в список готовых продукций

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

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

640 Метод интервью

- Описание знаний в базе знаний
- Продукция, включаемая в систему продукций 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

641 Язык для описания других языков

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

642 Метаязык

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

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

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

644 Метапродукция

- Описание знаний в базе знаний
- В инженерии знаний прием, с помощью которого добываются знания у экспертов-профессионалов

- Язык для описания других языков
- Продукция, включаемая в систему продукций для указания порядка выполнения продукций, входящих в список готовых продукций
- Совокупность правил вывода и стратегии управления выводом

645 Относится к логическим исчислениям

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

646 Основная структурная единица фрейма

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

647 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

648 Факт, полученный в процессе логического вывода в формальной системе

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

649 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

650 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

651 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 продуктов, выполнение которых задается с помощью стратегии управления выводом

652 Формальная система состоит из

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

653 Модель, лежащая в основе многих математических теорий

- Система управления базой знаний
- Система представления знаний
- Формальная система
- Естественнo-языковая система
- Система продуктов

654 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

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

- Естественнo-языковая система
- Система продуктов
- Система представления знаний
- Система управления базой знаний
- Система управления базой знаний

656 Система управления базой знаний

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

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

- Естественнo-языковая система
- Система продуктов
- Система представления знаний
- Интеллектуальная система
- Система управления базой знаний

658 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 $AB-AC=0$

659 Какое утверждение является верным?

- все перечисленное верно
- с увеличением времени Δt ошибка моделирования остается такой какой есть
- с уменьшением времени Δt ошибка моделирования увеличивается
- с уменьшением времени Δt ошибка моделирования уменьшается, но объем увеличивается
- с увеличением времени Δt ошибка моделирования уменьшается

660 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.

- 1,3,5
- 3,4,5
- 2,3
- все перечисленное верно
- 2,4,5

661 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

662 Сколько этапов требуется для проектирования сложных систем?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

663 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

664 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

665 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)

666 Новые информационные технологии бывают следующих базовых типов

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

667 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

668 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

669 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

670 Технология виртуальной реальности-это

- 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
- 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.

671 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.

672 "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

673 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

674 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

675 Как называется проектирование отдельных элементов системы?

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

676 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

677 Каковы в основном неформальные математические модели технологических объектов?

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

678 Инструменты объектно-ориентированного анализа -это

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

679 Технологии информационного реинжиниринга -это

- 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
- 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
- технологии актуализации различных гипотетических сред и ситуации, не существующих реально и возможных как варианты развития реальных аналогов систем реального мира
- 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"

680 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

681 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

682 Новые информационные технологии – это

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