

# 1511\_Ru\_Y2017\_Yekun imtahan testinin sualları

## Fənn : 1511 İntellektual sistemlər

1 Кто разработал первый нейрокомпьютер?

- Ф. Розенблатт
- Д.А.Поспелов
- Нет правильного ответа
- У. Маккалок
- М. Минский

2 Первая экспертная система для медицинской диагностике когда была создана ?

- 1978.0
- 1965.0
- 1975.0
- 1973.0
- 1979.0

3 Когда появился Термин "системы, основанные на знаниях" (knowledge-based systems)

- 1980.0
- 1978.0
- 1975.0
- 1967.0
- 1976.0

4 На знаниях основываются системы?

- интеллектуальные пакеты прикладных программ
- нейронные сети
- экспертные системы
- системы распознавания текста
- нет правильного ответа

5 К самоорганизующимся системам относятся?

- системы реферирования текстов
- нейронные сети
- системы распознавания
- нет правильного ответа
- игровые системы

6 Какие понятия относятся к генетическим алгоритмам?

- ДНК
- функция активации
- нейрон
- фенотип, ген
- особь

7 Какие методы относятся к направлению «Эволюционное моделирование»?

- Метод группового учета аргументов
- Нейронные сети
- Эволюционное программирование
- Эвристическое программирование

Генетические алгоритмы

8 Кто считается «отцом» генетических алгоритмов?

- С. Паперт
- Д. Холланд
- Д. Голдберг
- К. Де Йонг
- Нет правильного ответа

9 Какие из перечисленных сетей являются прямого распространения?

- персептрон и сеть Хопфилда
- нет правильного ответа
- сеть Хопфилда
- персептрон
- сеть радиальных базисных функций

10 По каким характеристикам классифицируется искусственная нейронная сеть?

- По типу сигнала ,по типу связей ,по типам структур, по организации обучения
- По типу сигнала ,по типу связей ,по типам структур, по топологии
- По типу сигнала ,по типам структур, по организации обучения, по топологии
- По типу сигнала ,по типу связей ,по типам структур
- По типу сигнала ,по типу связей , по организации обучения, по топологии

11 Задача классификации образов состоит....

- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков
- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков, одному или нескольким предварительно определенным классам
- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков, одному или нескольким предварительным классам.
- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков, одному или нескольким определенным классам.
- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков, одному предварительно определенным классам.

12 Термин нейронные сети когда сформировался?

- 40-ые годы XIX века
- 40-ые годы XX века
- 50- ые годы XX века
- 50- ые годы XIX века
- 60- ые годы XX века

13 Первая практическая реализация APL состоялась в компании

- Microsoft
- IBM
- Apple
- LINUX
- UNIX

14 В 1962 году Кен Айверсон опубликовал свою книгу

- A Programming Language
- Богатство наций
- An IT mandate. Technical report
- Providing OLAP

Fast Analysis of Shared Multidimensional Information

15 Кен Айверсон опубликовал свою книгу “Язык программирования” (“A Programming Language”, APL) в

- 1980 году
- 1962 году
- 1969 году
- 1975 году
- 1993 году

16 Экспертные системы используются для ...

- оказания помощи в принятии сложных решений.
- оказания помощи при работе с базами знаний;
- оказания помощи при работе с базами данных;
- оказания помощи для хранения баз знаний;
- автоматического принятия сложных решений;

17 Что такое экспертная система?

- система искусственного интеллекта, заключающая в себе знания специалиста – эксперта в определенной предметной области
- логическая модель знаний.
- компьютерная система, моделирующая рассуждения человека;
- определенная предметная область искусственного интеллекта;
- нейрокомпьютер;

18 В модели нейрона можно выделить ..... основных элемента

- 3.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 2.0

19 Установите в правильной последовательности основные этапы разработки экспертных систем: 3: развитие прототипа до промышленной экспертной системы 2: разработка прототипной системы 4: оценка системы 1: выбор подходящей проблемы 5: стыковка системы 6: поддержка системы

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

20 Экспертные системы предназначены для решения:

- управления базами данных
- управления функциями
- вычислительных задач
- формализованных задач
- неформализованных задач

21 Термин "искусственный интеллект" предложил...

- П. МакКаллок
- Д. Маккартни
- В. Ф. Турчин

- А. Тьюринг
- Г. Розенблатт

22 Язык программирования Пролог создан в ... году

- 1958.0
- 1968.0
- 1967.0
- 1973;
- 1970.0

23 Основными направлениями в области исследования искусственного интеллекта являются: 1 моделирование 2 кибернетика "черного ящика" 3 нейрокибернетика 4 программирование

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

24 В основе кибернетики "черного ящика" лежит принцип, который ориентирован на:

- аппаратное моделирование структур
- аппаратное моделирование структур, не свойственных человеческому мозгу
- поиск алгоритмов решения интеллектуальных задач
- разработку специальных языков для решения задач вычислительного плана
- аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга

25 В основе нейрокибернетики лежит принцип, который ориентирован на:

- аппаратное моделирование структур
- аппаратное моделирование структур, сходных со структурой человеческого мозга
- поиск алгоритмов решения интеллектуальных задач
- разработку специальных языков для решения задач вычислительного плана
- аппаратное моделирование структур, не свойственных человеческому мозгу

26 Работы Саймана, Ньюэлла и Шоу по исследованию процессов решения логических задач положили начало этой научной области:

- кибернетика "черного ящика"
- искусственный интеллект
- кибернетика
- программирование
- базы данных

27 В настоящее время при создании нейронных сетей используются подходы: 1. аппаратный 2.нейронный 3.программный 4.алгоритмический 5.гибридный

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

28 Нейрокибернетика сосредоточена на создании и объединении элементов в функционирующие системы, которые называются:

- логические сети
- нейронные сети

- локальные сети
- компьютерные сети
- функциональные сети

29 Направление искусственного интеллекта, ориентированное на поиск алгоритма решения интеллектуальных задач, называется

- инфоматика
- кибернетика "черного ящика"
- нейродинамика
- кибернетика
- нейрокибернетика

30 Направление искусственного интеллекта, ориентированное на аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга называется:

- инфоматика
- нейрокибернетика
- кибернетика
- кибернетика "черного ящика"
- нейродинамика

31 Установите правильную последовательность периодов истории исследования и разработок в области искусственного интеллекта: 1: Исследования по "общему интеллекту", попытки смоделировать общие интеллектуальные процессы, свойственные человеку. 2: Исследование и разработка подходов к формальному представлению знаний. 3: Разработка специализированных интеллектуальных систем, имеющих прикладное практическое значение. 4: Фронтальная работа по созданию ЭВМ нового поколения.

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

32 Первые исследования в области искусственного интеллекта связаны с разработкой программ, на основе применения:

- эвристических методов
- алгоритмических методов
- продукционных методов
- метода резолюций
- программный метод

33 Первые исследования в области искусственного интеллекта связывают с работами:

- Хартли
- Саймана
- Шоу
- Ньюэлла
- Шеннона

34 Начало исследований в области искусственного интеллекта относится:

- конец 40-х годов 20 века
- конец 50-х годов 20 века
- конец 30-х годов 20 века
- конец 70-х годов 20 века
- конец 60-х годов 20 века

35 Экспертные системы используются для ...

- автоматического принятия сложных решений;
- оказания помощи в принятии сложных решений.
- оказания помощи при работе с базами знаний;
- оказания помощи при работе с базами данных;
- оказания помощи для хранения баз знаний;

36 Что такое экспертная система?

- нейрокомпьютер;
- система искусственного интеллекта, заключающая в себе знания специалиста – эксперта в определенной предметной области
- логическая модель знаний.
- компьютерная система, моделирующая рассуждения человека;
- определенная предметная область искусственного интеллекта;

37 В настоящее время при создании нейронных сетей используются подходы: 1. аппаратный 2. нейронный 3. программный 4. алгоритмический 5. гибридный

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

38 Первые исследования в области искусственного интеллекта связывают с работами: 1. Хартли 2. Шеннона 3. Саймана 4. Ньюэлла 5. Шоу 6. Берга

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

39 Начало исследований в области искусственного интеллекта относится:

- конец 40-х годов 20 века
- конец 80-х годов 20 века
- конец 50-х годов 20 века
- конец 70-х годов 20 века
- конец 60-х годов 20 века

40 Экспертные системы предназначены для решения

- неформализованных задач
- модели представления знаний
- управления базами данных
- вычислительных задач
- формализованных задач

41 Термин "искусственный интеллект" предложил...

- Сайман
- П. МакКаллок
- Г. Розенблатт
- А. Тьюринг
- Д. Маккартни

42 Нейрокибернетика сосредоточена на создании и объединении элементов в функционирующие системы, которые называются:

- нейронные сети
- глобальные сети
- функциональные сети
- нейросистемы
- логические сети

43 Направление искусственного интеллекта, ориентированное на поиск алгоритма решения интеллектуальных задач, называется

- нейродинамика
- кибернетика
- алгоритмика
- нейрокибернетика
- кибернетика "черного ящика"

44 Направление искусственного интеллекта, ориентированное на аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга называется:

- нейрокибернетика
- кибернетика "черного ящика"
- нейродинамика
- динамика
- кибернетика

45 Первые исследования в области искусственного интеллекта связаны с разработкой программ, на основе применения:

- прогаммных методов
- метода резолюций
- продукционных методов
- алгоритмических методов
- эвристических методов

46 Первые исследования в области искусственного интеллекта связывают с работами: а Хартли b Саймана с Ньюэлла d Шоу e Берга

- a,b,c
- a,e
- a,d
- a,b
- b,c,d

47 В основу языка логического программирования ПРОЛОГ положена ...

- нет правильного ответа.
- модель эксперта;
- модель правил базы знаний;
- логическая модель структуры базы знаний;
- модель логических рассуждений на основе базы знаний;

48 Что такое механизм вывода?

- это модель алгоритма создания ответов
- это вывод ответов на внешние запоминающие устройства компьютера;
- это модель логических рассуждений, на основе базы знаний.
- нет правильного ответа;

- это модель алгоритма вывода ответов на экран монитора;

#### 49 Что такое база знаний?

- это компьютерная модель логических рассуждений специалиста в определенной предметной области  
 это компьютерная модель знаний специалиста в определенной предметной области;  
 все ответы правильные  
 это компьютерная модель правил;  
 это компьютерная модель фактов

#### 50 Логическая модель знаний состоит из ...

- предложений  
 фактов;  
 фактов и правил;  
 правил;  
 заявлений.

#### 51 Экспертные системы используются для ...

- оказания помощи при работе с базами знаний;  
 автоматического принятия сложных решений;  
 оказания помощи для хранения баз знаний;  
 оказания помощи при работе с базами данных;  
 оказания помощи в принятии сложных решений

#### 52 Что такое экспертная система?

- логическая модель знаний.  
 компьютерная система, моделирующая рассуждения человека;  
 система искусственного интеллекта, заключающая в себе знания специалиста – эксперта в определенной предметной области  
 нейрокомпьютер;  
 определенная предметная область искусственного интеллекта;

#### 53 Раздел информатики, целью которого является разработка компьютерных интеллектуальных систем, называется . . .

- теоретической информатикой;  
 искусственным интеллектом;  
 кибернетикой;  
 практической информатикой.  
 естественным интеллектом;

#### 54 Двухуровневое хранилище данных

- нет правильного ответа  
 строится централизованно для предоставления информации в рамках компании.  
 база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.  
 предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных  
 организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных

#### 55 Витрина данных –

- нет правильного ответа  
 предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, организованный для целей поддержки принятия решений

- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений
- база данных, функционально-ориентированная и, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.
- база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.

#### 56 Трехуровневое хранилище данных-

- представляет собой единый централизованный источник корпоративной информации
- база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.
- нет правильного ответа
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных

#### 57 Хранилище данных –

- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных.
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, имеет свою собственную модель хранения данных.
- ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных
- организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных.
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений

#### 58 Кто написал книгу «Перцепторы»?

- С. Паперт
- М. Минский
- М. Минский и С. Паперт
- У. Маккалок и В. Питт
- Ф. Розенблатт

#### 59 Какие задачи не решают нейронные сети?

- маршрутизация
- память, адресуемая по содержанию
- управление
- аппроксимация
- классификация

#### 60 Кто разработал первый нейрокомпьютер?

- Нет правильного ответа
- У. Маккалок
- М. Минский
- Д.А.Поспелов
- Ф. Розенблатт

#### 61 Что характерно для вторым поколением экспертных систем ?

- нет правильного ответа
- системы имеют динамической базы знаний
- используются не поверхностные знания, а более глубинные; для представления знаний привлекаются средства и методы других направлений искусственного интеллекта, например, нейронных сетей;

- знаниями системы являются только знания эксперта, накопление знаний не предусматривается; методы представления знаний позволяют описывать лишь статические предметные области; модели представления знаний ориентированы на простые предметные области
- для представления знаний привлекаются средства и методы других направлений искусственного интеллекта, например, нейронных сетей; системы имеют динамической базы знаний.

62 Что характерно для первым поколением экспертных систем ? 1) знаниями системы являются только знания эксперта, накопление знаний не предусматривается; 2) методы представления знаний позволяют описывать лишь статические предметные области; 3) модели представления знаний ориентированы на простые предметные области

- нет правильного ответа
- 1.3
- 1.2
- 1,2,3
- 2.3

63 Как называлась первая экспертная система для медицинской диагностике?

- нет правильного ответа
- PROSPECTOR
- MACSYMA
- MYCIN
- Dendreal

64 Как называлась первая экспертная система для медицинской диагностике?

- нет правильного ответа
- PROSPECTOR
- MACSYMA
- MYCIN
- Dendreal

65 Первая экспертная система для медицинской диагностике когда была создана ?

- 1979.0
- 1965.0
- 1975.0
- 1973.0
- 1978.0

66 Когда появился Термин "системы, основанные на знаниях" (knowledge-based systems)

- 1980.0
- 1975.0
- 1967.0
- 1976.0
- 1978.0

67 На знаниях основываются системы?

- нет правильного ответа
- системы распознавания текста
- нейронные сети
- экспертные системы
- интеллектуальные пакеты прикладных программ

68 К самоорганизующимся системам относятся?

- нет правильного ответа

- игровые системы
- системы распознавания
- нейронные сети
- системы реферирования текстов

69 Какие системы являются системами общего назначения?

- нет правильного ответа
- экспертные системы
- системы идентификации
- нейронные сети
- робототехнические системы

70 Системы генерации музыки можно отнести к?

- нет правильного ответа
- системам управления
- творческим системам
- системам общения
- системам распознавания

71 Если система использует генетические вычисления и базы данных, она относится к каким интеллектуальным системам?

- влажная
- Гибридным
- жестким
- мягким
- твердая

72 Интеллектуальная информационная система - это система..?

- нет правильного ответа
- отвечающая на вопросы
- в которых логическая обработка информации превалирует над вычислительной
- основанная на знания
- эволюционное моделирование

73 Принцип организации социальных систем используется в направлении?

- компьютерная лингвистика
- нейронные сети
- когнитивное моделирование
- эволюционное моделирование
- нет правильного ответа

74 Экспертные знания активно используются в следующих направлениях?

- нет правильного ответа
- распознавание образов
- экспертные системы
- когнитивное моделирование
- компьютерная лингвистика

75 Какие задачи решаются в рамках искусственного интеллекта?

- создание сред разработки информационных систем
- принятие решений
- распознавание речи

- создание компьютерных игр
- кодирование

76 Искусственная жизнь имеет следующие направления?

- сухая
- влажная
- твердая
- мягкая, влажная
- мокрая

77 Сколько поколений роботов существует?

- 5.0
- 2.0
- 1.0
- 3.0
- 4.0

78 Какой язык программирования разработан в рамках искусственного интеллекта?

- PHP
- C++
- Pascal
- Lisp
- OWL

79 Какой подход использует Булеву алгебру?

- эволюционный
- нет правильного ответа
- логический
- структурный
- имитационный

80 Какое из направлений не придает значения тому, как именно моделируются функции мозга?

- кибернетика черного ящика
- нейрокибернетика
- нет правильного ответа
- имитационный
- структурный

81 Чем знаменателен 1964 год для искусственного интеллекта в России?

- Создан язык РЕФАЛ
- Создана Ассоциация искусственного интеллекта
- Нет правильного ответа
- нейрокибернетика
- Разработан метод обратный вывод Маслова

82 Кто разработал теорию ситуационного управления?

- Г. С. Поспелов
- Нет правильного ответа
- Л. И. Микулич
- Д.А. Поспелов
- В. Ф. Турчин

83 Кто разработал язык РЕФАЛ?

- А. И. Берг
- Г. С. Поспелов
- В. Ф. Турчин
- Д.А. Поспелов
- А. И. Берг

84 Кто создал язык Lisp?

- Д. Робинсон
- В. Ф. Турчин
- Д. Маккарти
- М. Минский
- Нет правильного ответа

85 Кто считается родоначальником искусственного интеллекта?

- Нет правильного ответа
- А. Тьюринг
- Аристотель
- Декарт
- Р. Луллий

86 Какую задачу решала экспертная система PROSPECTOR?

- нет правильного ответа
- распознавание слитной человеческой речи
- поиска месторождений на основе геологических анализов
- определение наиболее вероятной структуры химического соединения
- диагностика глазных заболеваний

87 Как называлась первая экспертная система?

- MACSYMA
- MACSYMA
- Dendreal,MACSYMA
- нет правильного ответа
- Dendreal

88 Ассоциативная память ...

- адресуемая по содержанию , при создании мультимедийных информационных баз данных
- адресуемая по содержанию , доступна по указанию заданного содержания
- содержимое памяти может быть вызвано даже по частичному входу или искаженному содержанию
- чрезвычайно желательна при создании мультимедийных информационных баз данных
- адресуемая по содержанию

89 Задачей алгоритма оптимизации является...

- нахождение такого решения, которое максимизирует или минимизирует целевую функцию.
- нахождение такого решения, которое удовлетворяет системе ограничений и максимизирует или минимизирует целевую функцию.
- нахождение такого решения, которое удовлетворяет системе ограничений
- нахождение такого решения, которое удовлетворяет системе ограничений и максимизирует целевую функцию.
- нахождение такого решения, которое удовлетворяет системе ограничений или минимизирует целевую функцию.

90 Задача предсказания состоит ...

- в предсказании значения  $y(lk+1)$  в некоторой момент времени  $t_k$
- предсказании значения  $y(lk+1)$  в некоторой будущий момент времени  $t_{k+1}$
- в предсказании значения  $y(lk+1)$  в некоторой момент времени
- в предсказании значения  $y(lk+1)$  в некоторой будущий момент времени
- в предсказании значения  $y(lk+1)$  в некоторой момент времени  $t_{k+1}$

91 Задача аппроксимации состоит ...

- в нахождении оценки неизвестной функции  $\{f(t_1), f(t_2), \dots, f(t_n)\}$
- в нахождении оценки неизвестной функции  $F(x)$
- в нахождении оценки неизвестной функции  $f(x)$
- в нахождении оценки неизвестной функции  $y(t)$
- в нахождении оценки неизвестной функции  $\{y(t_1), y(t_2), \dots, y(t_n)\}$

92 К известным приложениям кластеризации относится...

- Для извлечения знаний, сжатия данных, классификация сигнала электрокардиограммы
- Для извлечения знаний, сжатия данных, исследования свойств данных
- Для извлечения знаний, сжатия данных, классификация клеток крови
- Для извлечения знаний, сжатия данных, классификация клеток крови
- Для извлечения знаний, сжатия данных, классификация клеток крови

93 К известным приложениям классификации образов относится ...

- Распознавание букв, классификация клеток крови, классификация сигнала электрокардиограммы
- Распознавание букв, распознавание речи, классификация клеток крови
- Распознавание букв, распознавание речи
- Распознавание букв, распознавание речи, классификация сигнала электрокардиограммы
- Распознавание букв, распознавание речи, классификация клеток крови, классификация сигнала электрокардиограммы

94 Задача классификации образов состоит....

- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков, одному или нескольким предварительным классам.
- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков, одному или нескольким определенным классам.
- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков, одному или нескольким предварительно определенным классам
- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков
- В указании принадлежности входного образа, представленного вектором признаков, одному предварительно определенным классам.

95 Термин нейронные сети когда сформировался?

- 50-ые годы XX века
- 40-ые годы XX века
- 50-ые годы XIX века
- 40-ые годы XIX века
- 60-ые годы XX века

96 Какую функцию не может решить однослойная нейронная сеть?

- логическое «не»
- суммирование
- логическое «или»
- логическое «исключающее или»
- произведение

97 Какие задачи не решают нейронные сети?

- управление
- маршрутизация
- классификация
- аппроксимация
- память, адресуемая по содержанию

98 Какие системы являются системами общего назначения?

- нет правильного ответа
- робототехнические системы
- нейронные сети
- системы идентификации
- экспертные системы

99 Системы генерации музыки можно отнести к?

- нет правильного ответа
- системам общения
- творческим системам
- системам управления
- системам распознавания

100 Из какого числа особей можно выбирать пару (второго родителя) для особи в островной модели?

- $t$ , выбирается случайным образом, чаще всего  $t = 2$
- $m$ , где  $m$  – число особей в популяции
- $m-1$ , где  $m$  – число особей в популяции
- 4.0
- 8.0

101 Какие виды генетического алгоритма подразумевают параллельную обработку?

- гибридные алгоритмы
- genitor
- островная модель
- СНС
- нет правильного ответа

102 Какие бывают операторы генетического алгоритма?

- транслитерация
- скрещивание
- конверсия
- Кроссинговер, мутация
- транслокация

103 Какие виды отбора в генетических алгоритмах существуют?

- Рулетка
- Ранговый отбор, турнирный отбор
- Дискретный отбор
- Поэтапный отбор
- Дуэльный отбор

104 К слоям сети PNN относится...

- входной, радикальный, выходной, регрессивный
- выходной, входной
- входной, радикальный, выходной

- выходной, радикальный
- радикальный, входной

105 Основные типа нейронных сетей...

- полносвязные сети, промежуточные нейроны, полносвязные нейроны
- полносвязные сети, многослойные или слоистые сети, слабозвязанные сети
- полносвязные сети, многослойные или слоистые сети,
- полносвязные сети, многослойные или слоистые сети,
- многослойные или слоистые сети, слабозвязанные сети

106 Состав нейрона...

- умножитель , сумматор- выполняет сложение сигнлов
- умножитель , сумматор, нелинейный преобразователь
- умножитель , нелинейный преобразователь
- умножитель , сумматор
- умножитель , нелинейный преобразователь- реализует нелинейную функцию одного аргумента

107 Синапс является...

- элементарной структурой
- фундаментальным узлом между двумя нейронами
- элементарной структурой и узлом между двумя нейронами
- узлом между двумя нейронами
- элементарной структурой и фундаментальным узлом между двумя нейронами

108 Нейрон состоит...

- из тела, аксона- по которому нейрон может передавать импульс
- из тела, дендритов, аксона
- из тела, аксона
- из тела, дендритов
- из тела, дендритов- по которым принимаются импульсы

109 Нейрон является...

- составной части нейронной сети
- особой биологической клеткой
- особой биологической клеткой, которая обрабатывает информацию
- соединенных между собой нервными волокнами
- составной части нейронной сети ,которая обрабатывает информацию

110 К известным приложениям кластеризации относится...

- Для извлечения знаний, сжатия данных, классификация сигнала электрокардиограммы
- Для извлечения знаний, сжатия данных, исследования свойств данных
- Для извлечения знаний, сжатия данных, классификация клеток крови
- Для извлечения знаний, сжатия данных, классификация клеток крови
- Для извлечения знаний, сжатия данных, классификация клеток крови

111 Как называются связи, при которых экземпляр сущности быть перенесенным из одного экземпляра связи в другой?

- Взаимоисключающие друг друга
- Неперемещаемые
- Непоследовательные
- Взаимобратные
- Рекурсивные

112 Вслед за правилом Друг(X):-Собака(X) записано правило Друг(X):-Кот(X). Каким будет ответ на цель: ?Друг(X)

- да.
- тузик, фантик, кузя;
- кузя
- нет;
- фантик, кузя;

113 В БЗ записаны правила: Друг(X):-Собака(X). Друг(X):-Кот(X). Каким будет ответ на цель: ? Друг(X),Кот(X)

- тузик, фантик.
- кузя;
- тузик, фантик, кузя
- да;
- нет решения

114 Запись сын(A,B):-отец(B,A) является:

- нет правильного ответа.
- правилом;
- фактом;
- целью;
- механизмом вывода;

115 Запись сын(A,B):-отец(B,A) означает:

- ЕСЛИ B – отец A, ТО A является сыном B;
- ЕСЛИ A – сын B, ТО B является отцом A;
- нет правильного ответа.
- ЕСЛИ B – сын A, ТО A является отцом B;
- ЕСЛИ A – отец B, ТО B является сыном A;

116 В записи сын(A,B):-отец(B,A) – ...

- нет правильного ответа.
- сын(A,B) – тело правила;
- сын(A,B) – левая конечность правила;
- отец(B,A) – правая конечность правила
- отец(B,A) – тело правила;

117 В записи сын(A,B):-отец(B,A) – ...

- нет правильного ответа.
- отец(B,A) – правая конечность правила
- сын(A,B) – голова правила;
- сын(A,B) – левая конечность правила;
- отец(B,A) – голова правила;

118 В записи сын(A,B):-отец(B,A) – ...

- A,B – результаты;
- A,B – аргументы;
- A,B – факты.
- B,A – тело правила;
- A,B – голова правила;

119 В записи сын(A,B):-отец(B,A) – A и B ...

- переменные, не являющиеся именами конкретных объектов
- переменные, являющиеся именами конкретных объектов
- аргументы, являющиеся именами конкретных объектов;
- константы, являющиеся именами конкретных объектов
- все ответы правильные.

120 "Земля – планета Солнечной системы." Это ...

- механизм вывода;
- факт.
- правило
- нет правильного ответа;
- цель;

121 Из входных векторов состоит

- Простейшая нейронная сеть
- Обучающее множество
- Правдоподобная модель обучения
- Нейронная сеть
- Процесс обучения

122 Обучающее множество состоит

- Из обратных связей
- Из выходных векторов
- Лишь из входных векторов
- Из входных и выходных векторов
- Из достаточно близких входных векторов

123 Способность к обучению возможна в

- Все ответы верны
- Нейронной сети
- Нейроне
- Алгоритмах прогнозирования
- Алгоритмах оптимизации

124 Нейронная сеть способна

- Предъявлять на вход вектора
- Обучаться
- Минимизировать ошибку
- Выделять статистические свойства
- Состоять лишь из входных векторов

125 Единица представления знаний (информации) об объекте, которую можно описать некоторой совокупностью понятий и сущностей называется .....

- фреймом;
- логическая модель
- фреймовая сеть
- функция
- правилом

126 Моделью, основанной на представлении некоторой предметной области в виде ориентированного графа, является:

- семантическая сеть

- функция
- логическая модель
- фреймовая сеть
- продукционная модель

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

- семантической сетью
- функция
- продукционной моделью
- логической моделью
- фреймовой моделью

128 Имя свойства или отношения между объектами с последовательностью аргументов называется...

- предикатом
- функция
- правилом
- фреймом
- фактом

129 26. Среди перечисленных предложений фактами являются: 1. язык\_программирования ( пролог ).2. страна( X ).3. отец ( X, Y ): - родитель ( X, Y ), мужчина( X ).4. страна( россия ).5. родитель ( иван, X ).6. родитель ( иван, олег ).

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

130 Среди перечисленных предложений правилами являются: 1. любит ( Ира, сливы ).2. знает ( Иван, X ).3. мать ( X, Y ): - родитель ( X, Y ), женщина ( X ).4. учится ( X, школа ),учится ( Y, школа ).5. студент (X) :- учится (X, институт).

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

131 Среди перечисленных предложений фактами являются: 1. любит ( Ира, яблоки ). 2.мать ( X, Y ): - родитель ( X, Y ), женщина ( X ).родитель ( A, B ).3. язык\_программирования ( пролог ).4. страна( X ).

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

132 Носителем информации может быть

- Машинные носители информации: перфоленты, перфокарты, магнитные ленты, и т.д.
- Вещество в различном состоянии: концентрация молекул в жидком растворе, температура 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

133 Расположенные параллельно нейроны представляют

- Обучающий массив
- Обратные связи
- Однослойную нейронную сеть
- Многослойную нейронную сеть
- Синаптические связи

134 Расположенные параллельно нейроны представляют

- Обучающий массив
- Простейшую нейронную сеть
- Многослойную нейронную сеть
- Синаптические связи
- Обратные связи

135 : Простейшая нейронная сеть представляет

- Все ответы верны
- Расположенные параллельно нейроны
- Расположенные последовательно нейроны
- Расположенные последовательно нейроны
- Входные и выходные вектора

136 Простейшая нейронная сеть –

- Все ответы верны
- Обучаема
- Многослойная
- Однослойная
- Не обучаема

137 "Земля – планета Солнечной системы." Это ...

- механизм вывода;
- правило
- нет правильного ответа;
- факт.
- цель;

138 Из входных векторов состоит

- Простейшая нейронная сеть
- Нейронная сеть
- Правдоподобная модель обучения
- Процесс обучения
- Обучающее множество

139 В модели нейрона можно выделить ..... основных элемента

- 6.0
- 5.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0

140 Ядро – это

- Окончание клетки

- Тело клетки
- Все ответы верны
- Длинный дендрит
- Реакция нейронов

141 Тело клетки – это

- Окончание
- Аксон
- Ядро
- Синапс
- Сома

142 Аксон– это

- Реакция нейронов
- Ядро клетки
- Тело клетки
- Окончание клетки
- Длинный дендрит

143 Длинные дендриты называются

- Ядрами
- Сомами
- Аксонами
- Синапсами
- Окончаниями

144 Дендрит – это

- Ядро клетки
- Множество коротких волокон, ответвляющихся от ядра
- Окончание клетки
- Реакция нейронов
- Тело клетки

145 Множество коротких волокон, ответвляющихся от ядра, называются

- Окончаниями
- Сомами
- Дендритами
- Аксонами
- Синапсами

146 Синаптическая связь определяет

- Все ответы верны
- Характеристику некоторой величиной
- Передачу электрохимического импульса по всей нейронной сети
- Реакцию нейронной сети
- Что произойдет с электрохимическим импульсом при передаче его другому нейрону

147 Специальная клетка, которая структурно состоит из ядра, тела клетки и отростков называется

- Дендрит или аксон
- Синаптическая связь
- Биологический нейрон
- Искусственный нейрон

- Электрохимический импульс

148 Биологический нейрон – это

- Специальная клетка, связанная с другими клетками посредством импульсов
- Специальная клетка, которая структурно состоит из ядра, тела клетки и отростков
- Тело клетки, которое содержит ядро
- Высокая степень связности
- Средство передачи электрохимического импульса

149 Основными направлениями в области исследования искусственного интеллекта являются:

- нейрокибернетика
- моделирование
- кибернетика "черного ящика", нейрокибернетика
- программирование
- кибернетика "черного ящика"

150 В основе кибернетики "черного ящика" лежит принцип, который ориентирован на:

- модели представления знаний
- разработку специальных языков для решения задач вычислительного плана
- аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга
- аппаратное моделирование структур, не свойственных человеческому мозгу
- поиск алгоритмов решения интеллектуальных задач

151 В основе нейрокибернетики лежит принцип, который ориентирован на:

- модели представления знаний
- аппаратное моделирование структур, не свойственных человеческому мозгу
- аппаратное моделирование структур, сходных со структурой человеческого мозга
- поиск алгоритмов решения интеллектуальных задач
- разработку специальных языков для решения задач вычислительного плана

152 Работы Саймана, Ньюэлла и Шоу по исследованию процессов решения логических задач положили этому направлению искусственного интеллекта

- программирование
- кибернетика "черного ящика"
- нейрокибернетика
- модели представления знаний
- кибернетика

153 Какие свойства имеет операции объединение и пересечение?

- коммутативность, ассоциативность, дистрибутивность, пустое множество, универсальное множество, теоремы де Моргана
- коммутатив(ность, ассоциативность, дистрибутивность, универсальное множество, теоремы де Моргана
- коммутативность, дистрибутивность, пустое множество, универсальное множество, теоремы де Моргана
- коммутативность, идемпотентность, дистрибутивность, пустое множество, универсальное множество, теоремы де Моргана
- коммутативность, ассоциативность, идемпотентность, дистрибутивность, пустое множество, универсальное множество, теоремы де Моргана

154 Какие операции возможны над нечеткими множествами?

- включение, равенство, дополнение, пересечение, объединение, дизъюнктивная сумма
- включение, равенство, дополнение, объединение, разность, дизъюнктивная сумма
- включение, равенство, дополнение, пересечение, объединение, разность, дизъюнктивная сумма
- включение, дополнение, пересечение, объединение, разность, дизъюнктивная сумма

- включение, равенство, пересечение, объединение, разность, дизъюнктивная сумма

155 Как реализуется композиция  $\min - \max$ ?

- Если принять  $T = \min, S = \max$ , тогда нечеткий нейрон И реализует композицию  $y = \max(\alpha_1 \wedge x_1)$   
 Если принять  $T = \min, S = \max$ , тогда нечеткий нейрон И реализует композицию  $y = \min(\alpha_1 \vee x_1, \alpha_2 \vee x_2)$   
 Если принять  $S = \max$ , тогда нечеткий нейрон И реализует композицию  $y = \min(\alpha_1 \wedge x_1, \alpha_2 \wedge x_2)$   
 Если принять  $T = \min$ , тогда нечеткий нейрон И реализует композицию  $y = \min(\alpha_1 \wedge x_1, \alpha_2 \wedge x_2)$   
 Если принять  $T = \min, S = \max$ , тогда нечеткий нейрон И реализует композицию  $y = \min(\alpha_2 \wedge x_2)$

156 Как реализуется композиция  $\max - \min$ ?

- Если принять  $S = \max$ , тогда нечеткий нейрон ИЛИ реализует композицию  $y = \max(\alpha_1 \wedge x_1, \alpha_2 \wedge x_2)$   
 Если принять  $T = \min, S = \max$ , тогда нечеткий нейрон ИЛИ реализует композицию  $y = \max(\alpha_1 \wedge x_1, \alpha_2 \wedge x_2)$   
 Если принять  $T = \min, S = \max$ , тогда нечеткий нейрон ИЛИ реализует композицию  $y = \max(\alpha_1 \wedge x_1)$   
 Если принять  $T = \min, S = \max$ , тогда нечеткий нейрон ИЛИ реализует композицию  $y = \max(\alpha_2 \wedge x_2)$   
 Если принять  $T = \min$ , тогда нечеткий нейрон ИЛИ реализует композицию  $y = \max(\alpha_1 \wedge x_1, \alpha_2 \wedge x_2)$

157 Какие числа принадлежит отрезку  $[0,1]$

- веса гибридной нейронной сети – вещественные числа  
 входы, выходы и веса гибридной нейронной сети – вещественные числа  
 входы и веса гибридной нейронной сети – вещественные числа  
 выходы и веса гибридной нейронной сети – вещественные числа  
 входы, выходы и веса гибридной нейронной сети

158 Запись  $\text{сын}(A,B) :- \text{отец}(B,A)$  означает:

- нет правильного ответа.  
 ЕСЛИ  $A$  – сын  $B$ , ТО  $B$  является отцом  $A$ ;  
 ЕСЛИ  $B$  – отец  $A$ , ТО  $A$  является сыном  $B$ ;  
 ЕСЛИ  $A$  – отец  $B$ , ТО  $B$  является сыном  $A$ ;  
 ЕСЛИ  $B$  – сын  $A$ , ТО  $A$  является отцом  $B$ ;

159 В записи  $\text{сын}(A,B) :- \text{отец}(B,A) - A$  и  $B \dots$

- константы, являющиеся именами конкретных объектов  
 все ответы правильные.  
 переменные, не являющиеся именами конкретных объектов  
 переменные, являющиеся именами конкретных объектов  
 аргументы, являющиеся именами конкретных объектов;

160 Переменная (в терминологии Пролога) служит для обозначения

- различных правил;  
 различных фактов  
 конкретного факта;  
 различных объектов  
 конкретной цели;

161 В записи  $\text{сын}(A,B) :- \text{отец}(B,A) - \dots$

- нет правильного ответа.  
  $\text{сын}(A,B)$  – левая конечность правила;  
  $\text{отец}(B,A)$  – тело правила;  
  $\text{сын}(A,B)$  – тело правила;  
  $\text{отец}(B,A)$  – правая конечность правила

162 В записи  $\text{сын}(A,B) :- \text{отец}(B,A) - \dots$

- нет правильного ответа.
- отец(В,А) – голова правила;
- сын(А,В) – левая конечность правила;
- сын(А,В) – голова правила;
- отец(В,А) – правая конечность правила

163 В записи сын(А,В):–отец(В,А) – ...

- А,В – факты.
- А,В – голова правила;
- А,В – результаты;
- А,В – аргументы;
- В,А – тело правила;

164 Запись сын(А,В):–отец(В,А) является:

- нет правильного ответа.
- целью;
- фактом;
- правилом;
- механизмом вывода;

165 Если планета движется вокруг Солнца, то это планета Солнечной системы. Это ...

- нет правильного ответа;
- цель
- факт
- правило
- механизм вывода;

166 "Земля – планета Солнечной системы." Это ...

- механизм вывода;
- правило
- нет правильного ответа;
- Факт
- цель;

167 Какая система поддержки принятия решений позволяет модифицировать решения системы, опирающиеся на большие объемы данных из разных источников ?

- оперативные
- кооперативные
- активные
- управляемая данными
- стратегические

168 Как можно классифицировать систему поддержки принятия решений?

- в зависимости от области применения
- в зависимости от языка программирования
- на концептуальном уровне
- на уровне пользователя, на концептуальном уровне
- На уровне данных

169 Какие методы используют в системах поддержки принятия решений?

- нет правильного ответа
- математическое моделирование

- метод Гаусса
- метод аналитических иерархических процессов , метод аналитических сетевых процессов
- метод аналитических сетевых процессов

170 Какие подсистемы входят в системы поддержки принятия решений?

- нет правильного ответа
- системы управления базами данными
- системы поддержки выбора решений
- системы поддержки генерации решений, системы поддержки выбора решений
- системы имитационного моделирования

171 На уровне данных, с которыми эти системы работают, условно можно выделить:

- активные
- оперативные
- стратегические
- оперативные; стратегические
- пассивные

172 Для многоагентных систем характерны следующие особенности:

- нет правильного ответа
- Проведение альтернативных рассуждений на основе использования различных источников знаний с механизмом устранения противоречий;
- Проведение альтернативных рассуждений на основе использования различных источников знаний с механизмом устранения противоречий; Распределенное решение проблем, применение множества стратегий работы
- Проведение альтернативных рассуждений на основе использования различных источников знаний с механизмом устранения противоречий; Распределенное решение проблем, применение множества стратегий работы ,обработка больших массивов данных, Использование различных математических моделей
- Распределенное решение проблем, применение множества стратегий работы ,обработка больших массивов данных, использование различных математических моделей

173 Естественно-языковой интерфейс используется для...

- доступа к интеллектуальным базам данных; контекстного поиска документальной текстовой информации;
- доступа к интеллектуальным базам данных; контекстного поиска документальной текстовой информации; голосового ввода команд в системах управления
- доступа к интеллектуальным базам данных; голосового ввода команд в системах управления; машинного перевода с иностранных языков.
- доступа к интеллектуальным базам данных; контекстного поиска документальной текстовой информации; голосового ввода команд в системах управления; машинного перевода с иностранных языков.
- доступа к интеллектуальным базам данных; контекстного поиска документальной текстовой информации; машинного перевода с иностранных языков.

174 Какой из основных типов отношений семантической сети, представленных ниже, может быть названа как АКО (A - Kind – Of)?

- функциональная связь
- имеет частью;
- это;
- элемент класса
- принадлежит;

175 Типы слоистых сетей

- полносвязные сети, промежуточные нейроны, полносвязные нейроны
- монотонные, сети с обратными связями
- монотонные, сети без обратных связей
- сети без обратных связей, сети с обратными связями

- монотонные, сети без обратных связей, сети с обратными связями

176 Основные типа нейронных сетей...

- полносвязные сети, промежуточные нейроны, полносвязные нейроны  
 многослойные или слоистые сети, слабозвязанные сети  
 полносвязные сети, многослойные или слоистые сети, слабозвязанные сети  
 полносвязные сети, многослойные или слоистые сети,  
 полносвязные сети, многослойные или слоистые сети,

177 Какие типа имеет нейроны в сети зависимости от функции ...

- входные нейроны, выходные нейроны  
 входные нейроны, выходные нейроны, промежуточные нейроны  
 входные нейроны, полносвязные нейроны  
 входные нейроны, промежуточные нейроны  
 выходные нейроны, промежуточные нейроны

178 Состав нейрона...

- умножитель , сумматор- выполняет сложение сигнлов  
 умножитель , нелинейный преобразователь  
 умножитель , сумматор, нелинейный преобразователь  
 умножитель , сумматор  
 умножитель , нелинейный преобразователь- реализует нелинейную функцию одного аргумента

179 Синапс является...

- узлом между двумя нейронами  
 элементарной структурой  
 фундаментальным узлом между двумя нейронами  
 элементарной структурой и узлом между двумя нейронами  
 элементарной структурой и фундаментальным узлом между двумя нейронами

180 Нейрон состоит...

- из тела, аксона  
 из тела, дендритов  
 из тела, дендритов, аксона  
 из тела, дендритов- по которым принимаются импульсы  
 из тела, аксона- по которому нейрон может передавать импульс

181 Нейрон является...

- особой биологической клеткой  
 особой биологической клеткой, которая обрабатывает информацию  
 составной части нейронной сети  
 составной части нейронной сети ,которая обрабатывает информацию  
 соединенных между собой нервными волокнами

182 "Земля – планета Солнечной системы." Это ...

- Факт  
 правило  
 цель;  
 механизм вывода;  
 нет правильного ответа;

183 В основу языка логического программирования ПРОЛОГ положена ...

- модель эксперта;
- нет правильного ответа.
- логическая модель структуры базы знаний;
- модель логических рассуждений на основе базы знаний;
- модель правил базы знаний;

184 К какому классу относится система поддержки принятия решения, чья база знаний сформирована многими экспертами?

- второму
- третьему
- первому, третьему
- второму, третьему
- первому

185 На концептуальном уровне выделяют системы поддержки принятия решений...

- управляемые сообщениями; управляемые данными;
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые документами; управляемые знаниями; управляемые моделями.
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые документами; управляемые знаниями;
- управляемые сообщениями ;управляемые документами ;управляемые знаниями ;управляемые моделями.
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые моделями.

186 Какую нейронную сеть обучают с помощью дельта-правила?

- сеть Хопфилда
- нет правильного ответа
- нейронную сеть с обратными связями
- нейронную сеть прямого распространения
- однослойную нейронная сеть

187 По числу слоев сети классифицируется

- распознавания образов, выполнения функциональных преобразований при обработке сигналов, управления, прогнозирования, идентификации сложных систем
- распознавания образов, выполнения функциональных преобразований при обработке сигналов
- распознавания образов, управления, прогнозирования, идентификации сложных систем
- распознавания образов, управления, прогнозирования, идентификации сложных систем
- управления, прогнозирования, идентификации сложных систем

188 Типы слоистых сетей

- монотонные, сети без обратных связей
- монотонные, сети без обратных связей, сети с обратными связями
- полносвязные сети, промежуточные нейроны, полносвязные нейроны
- сети без обратных связей, сети с обратными связями
- монотонные, сети с обратными связями

189 Переменная (в терминологии Пролога) служит для обозначения

- конкретной цели;
- различных объектов
- конкретного факта;
- различных правил;
- различных фактов

190 Если планета движется вокруг Солнца, то это планета Солнечной системы. Это ...

- нет правильного ответа;

- правило
- факт
- цель
- механизм вывода;

191 В основу языка логического программирования ПРОЛОГ положена ...

- модель правил базы знаний;
- модель логических рассуждений на основе базы знаний;
- модель эксперта;
- нет правильного ответа.
- логическая модель структуры базы знаний;

192 Какая система поддержки принятия решений позволяет модифицировать решения системы, опирающиеся на большие объемы данных из разных источников ?

- управляемая данными
- оперативные
- стратегические
- активные
- кооперативные

193 Как можно классифицировать систему поддержки принятия решений?

- на концептуальном уровне
- в зависимости от области применения
- На уровне данных
- в зависимости от языка программирования
- на уровне пользователя, на концептуальном уровне

194 К какому классу относится система поддержки принятия решения, чья база знаний сформирована многими экспертами?

- второму, третьему
- первому
- первому, третьему
- второму
- третьему

195 Двухуровневое хранилище данных

- строится централизованно для предоставления информации в рамках компании.
- нет правильного ответа
- организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных
- база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.

196 На уровне решаемой задачи и области применения выделяют системы поддержки принятия решений:

- первого класса; второго класса; третьего класса.
- первого класса; второго класса;
- первого класса
- второго класса; третьего класса.
- первого класса; третьего класса.

197 На уровне данных, с которыми эти системы работают, условно можно выделить:

- пассивные
- активные
- оперативные
- стратегические
- оперативные; стратегические

198 На концептуальном уровне выделяют системы поддержки принятия решений...

- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые моделями.
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые документами; управляемые знаниями; управляемые моделями.
- управляемые сообщениями; управляемые данными;
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые документами; управляемые знаниями;
- управляемые сообщениями ;управляемые документами ;управляемые знаниями ;управляемые моделями.

199 По типам отношений семантические сети подразделяются на:

- неоднородные
- бинарные, парные
- однородные, неоднородные
- однородные, бинарные
- бинарные, неоднородные

200 По количеству отношений семантические сети подразделяются на:

- неоднородные
- однородные, неоднородные
- однородные, бинарные
- бинарные, неоднородные
- бинарные, парные

201 Модель, основанная на изображении понятий с помощью точек и отношений между ними с помощью дуг на плоскости является:

- логическая модель
- продукционная модель
- семантическая сеть
- фреймовая сеть
- фреймовая модель

202 Модель, построенная на отдельных фреймах (рамках), которые являются единицами представления информации называется:

- логическая модель
- фреймовая модель
- фреймовая сеть
- семантическая сеть
- продукционная модель

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

- логической моделью
- продукционной моделью
- семантической сетью
- фреймовой моделью
- математической моделью

204 Вслед за правилом Друг(X):-Собака (X) записано правило Друг(X):-Кот(X). Каким будет ответ на цель: ?Друг(X)

- да.
- тузик, фантик, кузя;
- нет;
- кузя
- фантик, кузя;

205 В БЗ записаны правила: Друг(X):-Собака(X). Друг(X):-Кот(X). Каким будет ответ на цель: ? Друг(X),Кот(X)

- тузик, фантик.
- кузя;
- тузик, фантик, кузя
- да;
- нет решения

206 Переменная (в терминологии Пролога) служит для обозначения

- конкретной цели;
- конкретного факта;
- различных объектов
- различных фактов
- различных правил;

207 Запись сын(A,B):-отец(B,A) является:

- нет правильного ответа.
- правилом;
- фактом;
- целью;
- механизмом вывода;

208 Запись сын(A,B):-отец(B,A) означает:

- ЕСЛИ В – сын А, ТО А является отцом В;
- ЕСЛИ А – сын В, ТО В является отцом А;
- ЕСЛИ В – отец А, ТО А является сыном В;
- ЕСЛИ А – отец В, ТО В является сыном А;
- нет правильного ответа.

209 В записи сын(A,B):-отец(B,A) – ...

- нет правильного ответа.
- отец(B,A) – тело правила;
- сын(A,B) – тело правила;
- сын(A,B) – левая конечность правила;
- отец(B,A) – правая конечность правила

210 В записи сын(A,B):-отец(B,A) – ...

- нет правильного ответа.
- сын(A,B) – голова правила;
- отец(B,A) – голова правила;
- сын(A,B) – левая конечность правила;
- отец(B,A) – правая конечность правила

211 В записи сын(A,B):-отец(B,A) – ...

- A,B – факты.
- A,B – аргументы;
- A,B – результаты;
- A,B – голова правила;
- B,A – тело правила;

212 В записи сын(A,B):–отец(B,A) – A и B ...

- константы, являющиеся именами конкретных объектов
- переменные, являющиеся именами конкретных объектов
- переменные, не являющиеся именами конкретных объектов
- аргументы, являющиеся именами конкретных объектов;
- все ответы правильные.

213 Если планета движется вокруг Солнца, то это планета Солнечной системы. Это ...

- нет правильного ответа;
- правило
- факт
- цель
- механизм вывода;

214 В основу языка логического программирования ПРОЛОГ положена ...

- логическая модель структуры базы знаний;
- модель логических рассуждений на основе базы знаний;
- модель правил базы знаний;
- модель эксперта;
- нет правильного ответа.

215 Обучающее множество состоит

- Из выходных векторов
- Лишь из входных векторов
- Из достаточно близких входных векторов
- Из обратных связей
- Из входных и выходных векторов

216 Способность к обучению возможна в

- Нейроне
- Нейронной сети
- Все ответы верны
- Алгоритмах оптимизации
- Алгоритмах прогнозирования

217 Нейронная сеть способна

- Минимизировать ошибку
- Состоять лишь из входных векторов
- Предъявлять на вход вектора
- Выделять статистические свойства
- Обучаться

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

- семантической сетью
- продукционной моделью

- модель
- логической моделью
- фреймовой моделью

219 Какие операции возможны над нечеткими отношениями?

- объединение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , пересечение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , алгебраическое произведение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , дополнение, дизъюнктивная сумма, обычное отношение, ближайшее к нечеткому, композиция
- нет правильного ответа
- объединение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , дизъюнктивная сумма, обычное отношение, ближайшее к нечеткому, композиция
- объединение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , пересечение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , алгебраическое произведение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , алгебраическая сумма двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , дополнение,
- объединение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , пересечение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , алгебраическое произведение двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , алгебраическая сумма двух отношений  $R_1$  и  $R_2$ , дополнение, дизъюнктивная сумма, обычное отношение, ближайшее к нечеткому, композиция

220 Как задается нечеткое толерантное число?

- соответственно, четверкой параметров  $A=(a_1, a_2, \alpha, \beta)$ , где  $a_1, a_2$  – границы толерантности, т.е. в промежутке  $[a_1, a_2]$  значение функции принадлежности равно 1
- соответственно, четверкой параметров  $A=(a_1, a_2, \alpha, \beta)$ , где  $a_1, a_2$  – границы толерантности, т.е. в промежутке  $[a_1, a_2]$  значение функции принадлежности равно 1
- соответственно, четверкой параметров  $A=(a_1, a_2, \alpha, \beta)$ , где  $a_1, a_2$  – границы толерантности, т.е. в промежутке  $[a_1, a_2]$  значение функции принадлежности равно 1
- соответственно, четверкой параметров  $A=(a_1, a_2, \beta)$ , где  $a_1, a_2$  – границы толерантности, т.е. в промежутке  $[a_1, a_2]$  значение функции принадлежности равно 1
- соответственно, четверкой параметров  $A=(a_1, \alpha, \beta)$ , где  $a_1, a_2$  – границы толерантности, т.е. в промежутке  $[a_1, a_2]$  значение функции принадлежности равно 1

221 Нечеткое число  $A$  положительно...

- если  $x \in SA, x > 0$ , если  $x \in SA$ , если  $x < 0$
- если  $x \in SA, x > 0$  и отрицательно, если  $x \in SA$ , если  $x = 0$
- если  $x \in SA, x = 0$  и отрицательно, если  $x \in SA$ , если  $x < 0$
- если  $x \in SA, x < 0$  и отрицательно, если  $x \in SA$ , если  $x > 0$
- если  $x \in SA, x > 0$  и отрицательно, если  $x \in SA$ , если  $x < 0$

222 Нечеткие числа  $A$  нормально...

- если  $\max \mu_A(x) = 1$ , выпуклое, если для любых  $x \leq y \leq z$  выполняется  $\mu_A(x) \geq \mu_A(y) \geq \mu_A(z)$
- если  $\max \mu_A(x) = 1$ , выпуклое, если для любых  $x \leq y \leq z$  выполняется  $\mu_A(x) \leq \mu_A(y) \leq \mu_A(z)$
- если  $\min \max \mu_A(x) = 1$ , выпуклое, если для любых  $x \leq y \leq z$  выполняется  $\mu_A(x) \geq \mu_A(y) \geq \mu_A(z)$
- если  $\min \mu_A(x) = 1$ , выпуклое, если для любых  $x \leq y \leq z$  выполняется  $\mu_A(x) \geq \mu_A(y) \geq \mu_A(z)$
- если  $\max \mu_A(x) = 1$ , выпуклое, если для любых выполняется  $\mu_A(x) \geq \mu_A(y) \geq \mu_A(z)$

223 Нечеткие числа...

- нечеткие переменные, определенные на числовой оси, т.е. нечеткое число определяется как нечеткое множество  $A$  на множестве действительных чисел  $R$  с функцией принадлежности  $\mu_A(x) \in [0, 1]$ , где  $x$  – действительное число,  $x \in R$
- нет правильного ответа
- переменные, определенные на числовой оси, т.е. нечеткое число определяется как нечеткое множество  $A$  на множестве действительных чисел  $R$  с функцией принадлежности
- переменные, определенные на числовой оси, т.е. нечеткое число определяется как нечеткое множество  $A$  на множестве действительных чисел  $R$  с функцией принадлежности  $\mu_A(x) \in [0, 1]$
- переменные, определенные на числовой оси, т.е. нечеткое число определяется как нечеткое множество  $A$  на множестве действительных чисел  $R$  с функцией принадлежности  $\mu_A(x) \in [0, 1]$ , где  $x$  – действительное число,  $x \in R$

224 Булева алгебра применяется в

- Компьютерной технике
- Построениях бах данных
- Информационных технологиях
- Математике
- Физике

225 Операции в булевой алгебре продуманы таким образом, чтобы ее можно было использовать в ... рассуждениях

- Логических
- Человеческих
- Интеллектуальных
- Теоретических
- Практических

226 : Объекты, с которыми оперирует булева алгебра

- не числа
- числа
- некоторые интерпретации
- некоторые количества
- различные алгебры

227 Нарращение – это:

- Базисный темп уменьшения.
- Процесс увеличения капитала за счет присоединения процентов;
- Отношение наращенной суммы к первоначальной сумме долга;
- Базисный темп роста;
- Движение денежного потока от настоящего к будущему;

228 Через  $|A|$  обозначают количество элементов конечного множества  $A$ . Число  $|A|$  называют также

- тягой
- мощностью
- размерностью
- весом
- силой

229 Что представляет из себя сеть Петри?

- Ориентированный граф  $N=\{F,R\}$
- Не ориентированный граф
- Ориентированный граф  $N=\{T,P,F,R\}$
- Ориентированный граф  $N=\{T\}$
- Ориентированный граф  $N=\{F,T\}$

230 Лингвистической переменной называется набор...

- $(\beta, T, X, G, M)$ , где  $\beta$  - наименование лингвистической переменной,  $T$ - терм множеств,  $X$ - области определения,  $M$ - семантическая процедура
- $(\beta, T, X, G, M)$ , где  $\beta$  - наименование лингвистической переменной,  $T$ - терм множеств,  $X$ - области определения,  $G$ - синтаксическая процедура,  $M$ - семантическая процедура
- $(\beta, T, X, G, M)$ , где  $\beta$  - наименование лингвистической переменной,  $X$ - области определения,  $G$ -синтаксическая процедура,  $M$ - семантическая процедура
- $(\beta, T, X, G, M)$ , где  $\beta$  - наименование лингвистической переменной,  $T$ - терм множеств,  $G$ -синтаксическая процедура,  $M$ - семантическая процедура
- $(\beta, T, X, G, M)$ , где  $\beta$  - наименование лингвистической переменной,  $T$ - терм множеств,  $X$ - области определения,  $G$ - синтаксическая процедура

231 Нечеткая переменная как характеризуется?

- $\alpha$  – наименование, X- универсальное множество, A- нечеткое множество на X
- $\alpha$  – наименование, X- универсальное множество, A- нечеткое множество на X, описывающее ограничения на значения нечеткой переменной  $\alpha$
- $\alpha$  – наименование, A- нечеткое множество на X, описывающее ограничения на значения нечеткой переменной  $\alpha$
- X- универсальное множество, A- нечеткое множество на X, описывающее ограничения на значения нечеткой переменной  $\alpha$
- $\alpha$  – наименование, X- универсальное множество, A- нечеткое множество на X, описывающее ограничения на значения нечеткой переменной  $\beta$

232 Как определяется четкое множества  $\alpha$ -уровня ?

- $A_\alpha = \{x / \mu_A(x) \leq \alpha\}$ , где  $\alpha \leq 1$ , где  $A_\alpha$  подмножество универсального множества E
- $A_\alpha = \{x / \mu_A(x) \geq \alpha\}$ , где  $\alpha \leq 1$ , где  $A_\alpha$  подмножество универсального множества E
- $A_\alpha = \{x / \mu_A(x) \geq \alpha\}$ , где  $\alpha = 1$ , где  $A_\alpha$  подмножество универсального множества E
- $A_\alpha = \{x / \mu_A(x) \geq \alpha\}$ , где  $\alpha \leq 1$ , где  $A_\alpha$  подмножество универсального множества E
- $A_\alpha = \{x / \mu_A(x) \geq \alpha\}$ , где  $A_\alpha$  подмножество универсального множества E

233 Оператор увлечения нечеткости используется...

- для преобразования четких множеств в нечеткие и для увлечения нечеткого множества
- для преобразования нечетких множеств в четкие и для увлечения нечеткости нечеткого множества
- для преобразования четких множеств в нечеткие и для увлечения нечеткости множества
- для преобразования четких множеств в нечеткие и для увлечения нечеткости нечеткого множества
- для преобразования четких множеств в нечеткие и для увлечения четкости нечеткого множества

234 Как определяется Декартово произведение нечетких множеств?

- $\mu_A(x_1, \dots, x_n) = \min(\mu_A(x_1), \mu_A(x_2), \dots, \mu_A(x_n))$
- $\mu_A(x_1, x_2, \dots, x_n) = \min(\mu_A(x_1), \dots, \mu_A(x_n))$
- $\mu_A(x_1, x_2, \dots, x_n) = \max(\mu_A(x_1), \mu_A(x_2), \dots, \mu_A(x_n))$
- $\mu_A(x_1, x_2, \dots, x_n) = \min(\mu_A(x_1), \mu_A(x_2), \dots, \mu_A(x_n))$
- $\mu_A(x_1, x_2, \dots, x_n) = \max(\mu_A(x_2), \dots, \mu_A(x_n))$

235 К алгебраическим операциям над нечеткими множествами не относится? (Çәкі: 1)

- Декартово произведение нечетких множество оператор увеличения нечеткости, четкое множество
- коммутативность, идемпотентность, дистрибутивность, теоремы де Моргана
- коммутативность, ассоциативность, идемпотентность, дистрибутивность
- идемпотентность, дистрибутивность
- ассоциативность, идемпотентность, теоремы де Моргана

236 В случае ограниченных операций не будут выполняться ..?

- $A \cup (B \cap C) \neq (A \cup B) \cap (A \cup C)$ ,  $A \cap (B \cup C) \neq (A \cap B) \cup (A \cap C)$
- $A \cup A \neq A$ ,  $A \cap A \neq A$
- $A \cap A \neq 0$ ,  $A \cup A \neq 1$
- $A \cup (B \cap C) \neq (A \cup B) \cap (A \cup C)$ ,  $A \cap (B \cup C) \neq (A \cap B) \cup (A \cap C)$
- Нет правильного ответа

237 К алгебраическим операциям относится?

- коммутативность, ассоциативность, идемпотентность, теоремы де Моргана
- коммутативность, ассоциативность, идемпотентность, дистрибутивность
- коммутативность, ассоциативность, идемпотентность, дистрибутивность, теоремы де Моргана, умножение на числа, выпуклая комбинация нечетких множеств, Декартово произведение нечетких множество оператор увеличения нечеткости, четкое множество
- коммутативность, ассоциативность, теоремы де Моргана

- коммутативность, идемпотентность, дистрибутивность, теоремы де Моргана

238 Какие условия должна удовлетворять треугольная конорма (t-конорма)?

- ассоциативность, коммутативность, монотонность  
 ассоциативность, коммутативность, органичность  
 ассоциативность, монотонность, органичность  
 ассоциативность, коммутативность, монотонность, органичность  
 коммутативность, монотонность, органичность

239 Какие условия должна удовлетворять треугольная конорма (t-конорма)? 1)  $S(1,1)=1$ ,  $S(\mu A,1)=\mu A$ ;  $S(0,\mu A)=\mu A$  - органичность 2)  $S(\mu A,\mu B)\geq S(\mu C,\mu D)$ , если  $\mu A\geq\mu C$ ,  $\mu B\geq\mu D$  – монотонность 3)  $S(\mu A,\mu B)=S(\mu B,\mu A)$  – коммутативность 4)  $S(\mu A,S(\mu B,\mu C))=S(S(\mu A,\mu B),\mu C)$ - ассоциативность

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

240 Какие условия должна удовлетворять треугольная норма (t- норма)?

- ассоциативность, коммутативность, монотонность  
 ассоциативность, коммутативность, органичность  
 ассоциативность, монотонность, органичность  
 ассоциативность, коммутативность, монотонность, органичность  
 коммутативность, монотонность, органичность

241 Какие условия должна удовлетворять треугольная норма (t- норма)? 1)  $T(0,0)=0$ ,  $T(\mu A,1)=\mu A$ ;  $T(1,\mu A)=\mu A$  - органичность 2)  $T(\mu A,\mu B)\leq T(\mu C,\mu D)$ , если  $\mu A\leq\mu C$ ,  $\mu B\leq\mu D$  – монотонность 3)  $T(\mu A,\mu B)=T(\mu B,\mu A)$  – коммутативность 4)  $T(\mu A,T(\mu B,\mu C))=T(T(\mu A,\mu B),\mu C)$ - ассоциативность

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

242 Гибридная нейронная сеть-

- это нейронная сеть с четкими числами, весами и активационной функций, но с объединением  $x_i$  и  $u_i$ ,  $p_1$  и  $p_2$  с использованием t- конормы или других непрерывных операций  
 это нейронная сеть с четкими числами, весами и активационной функций, но с объединением  $u_i$ ,  $p_1$  и  $p_2$  с использованием t- нормы, t- конормы или других непрерывных операций  
 это нейронная сеть с четкими числами, весами и активационной функций, но с объединением  $x_i$  и  $u_i$ ,  $p_1$  с использованием t- нормы, t- конормы или других непрерывных операций  
 это нейронная сеть с четкими числами, весами и активационной функций, но с объединением  $x_i$  и  $u_i$ ,  $p_1$  и  $p_2$  с использованием t- нормы, t- конормы или других непрерывных операций  
 это нейронная сеть с четкими числами, весами и активационной функций, но с объединением  $x_i$ ,  $p_1$  и  $p_2$  с использованием t- нормы, t- конормы или других непрерывных операций

243 Каким будет ответ на цель: ?Хозяин(X, кузя),Хозяин(X,тузик).

- нет.  
 андрей, оля;  
 оля;  
 андрей;  
 да;

244 Выбрать цель, позволяющую найти всех собак в возрасте 3 года и имеющих хозяина Андрея.

- Собака(X), Возраст(3,X), Хозяин(андрей,X).
- Собака(X), Возраст(Y,3), Хозяин(андрей,Y);
- Собака(Y), Возраст (3,X), Хозяин(андрей,X);
- Собака(X), Возраст(X,3), Хозяин(андрей,X);
- Собака(Y), Возраст(X,3), Хозяин(андрей,X);

245 Выбрать цель, позволяющую найти всех котов в возрасте 6 лет.

- Возраст(Кот,6).
- Кот(X),Возраст(6,X);
- Кот(X),Возраст(Y,6);
- Кот(X),Возраст(X,6);
- Кот(X),Возраст(6,Y);

246 В БЗ записаны правила: Друг(X):-Собака(X). Друг(X):-Кот(X). Каким будет ответ на цель: ? Друг(X),Кот(X)

- тузик, фантик.
- да;
- тузик, фантик, кузя
- кузя;
- нет решения

247 Каким будет ответ на цель: ?Друг(X)

- да.
- нет;
- тузик;
- тузик, фантик;
- кузя;

248 В каких случаях в ПРОЛОГЕ употребляется конъюнкция?

- во всех случаях в ПРОЛОГЕ употребляется только дизъюнкция.
- в теле правил;
- в сложных запросах;
- в теле правил и в сложных запросах;
- в фактах;

249 Данные хранятся в одном в единственном экземпляре при архитектуре..?

- нет правильного ответа
- функциональной системы
- трехуровневое хранилище данных
- трехуровневое хранилище данных
- четырехуровневое хранилище данных

250 Какие архитектуры систем поддержки принятия решений бывают?

- зависимые витрины данных
- независимые витрины данных;
- трехуровневое хранилище данных
- независимые витрины данных; трехуровневое хранилище данных
- одноуровневое хранилище данных,

251 К какому классу относится система поддержки принятия решения, чья база знаний сформирована многими экспертами?

- второму, третьему

- третьему
- второму
- первому
- первому, третьему

252 На концептуальном уровне выделяют системы поддержки принятия решений...

- управляемые сообщениями; управляемые данными;
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые документами; управляемые знаниями; управляемые моделями.
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые документами; управляемые знаниями;
- управляемые сообщениями; управляемые документами; управляемые знаниями; управляемые моделями.
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые моделями.

253 На уровне решаемой задачи и области применения выделяют системы поддержки принятия решений:

- второго класса; третьего класса.
- первого класса; третьего класса.
- первого класса; второго класса; третьего класса.
- первого класса; второго класса;
- первого класса

254 На уровне архитектуры системы поддержки принятия решений делятся на:

- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, трехуровневое хранилище данных
- независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных.
- функциональные системы поддержки принятия решений, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных

255 Какие из перечисленных сетей являются рекуррентными?

- нет правильного ответа
- персептрон
- персептрон и сеть Хопфилда
- сеть Хопфилда
- сеть радиальных базисных функций

256 Какую нейронную сеть обучают с алгоритма обратного распространения ошибки?

- многослойную нейронную сеть с обратными связями
- многослойную нейронную сеть прямого распространения
- Однослойную нейронная сеть
- многослойную нейронную сеть прямого распространения и многослойную нейронную сеть с обратными связями
- нет правильного ответа

257 Какую нейронную сеть обучают с помощью дельта-правила?

- сеть Хопфилда
- нет правильного ответа
- нейронную сеть с обратными связями
- нейронную сеть прямого распространения
- однослойную нейронная сеть

258 Интеллектуальные информационные системы классифицируются по следующим критериям

- системы с коммутативными способностями ;самообучающиеся системы
- системы с коммутативными способностями ;экспертные системы ;самообучающиеся системы
- системы с коммутативными способностями (с интеллектуальным интерфейсом);экспертные системы ;самообучающиеся системы ;адаптивные системы (адаптивные информационные системы)
- системы с коммутативными способностями ; самообучающиеся системы ;адаптивные системы
- нет правильного ответа

259 Какие требования относятся к моделям знания?

- общность, наглядность представления знаний, однородность реализация в модели свойства активности знаний; открытость; возможность оперирования нечеткими знаниями
- общность, наглядность представления знаний, однородность реализация в модели свойства активности знаний; открытость; возможность оперирования нечеткими знаниями; использование многоуровневых представлений
- общность, наглядность представления знаний, однородность реализация в модели свойства активности знаний; открытость; использование многоуровневых представлений
- общность, однородность реализация в модели свойства активности знаний; открытость; возможность оперирования нечеткими знаниями; использование многоуровневых представлений
- общность, наглядность представления знаний, однородность реализация в модели свойства активности знаний; возможность оперирования нечеткими знаниями; использование многоуровневых представлений

260 На каком формализме НЕ основаны логические модели?:

- нечёткие системы (fuzzy set).
- силлогизмы Аристотеля;
- пропозициональная логика;
- правильно построенные формулы;
- исчисление высказываний;

261 Какие из выражений, представленных ниже, являются структурной частью фрейма?:

- структуры, использующихся для обозначения объектов и понятий.
- наследование по АКО- связям
- значение N- го слота;
- шаблон;
- примитивные типы данных.

262 Что объединяет семантические сети и фреймы?

- организация процедуры вывода;
- множества незаполненных значений некоторых атрибутов, именуемых «слотами»;
- наследование по АКО- связям
- структуры, использующихся для обозначения объектов и понятий.
- наследование свойств;

263 Чем отличаются семантические сети и фреймы?

- фреймы – структуры, для обозначения объектов и понятий (заем, залог, вексель)
- Элемент модели состоит из множества незаполненных значений некоторых атрибутов, именуемых «слотами»;
- элемент модели – структура, использующаяся для обозначения объектов и понятий.
- наследование по АКО- связям;
- нет правильного ответа

264 Что характерно для вторым поколением экспертных систем ? 1) знаниями системы являются только знания эксперта, накопление знаний не предусматривается; 2) методы представления знаний позволяют описывать лишь статические предметные области; 3) модели представления знаний ориентированы на простые предметные области

- 1.0
- 1.2
- 2.3
- 1.3
- 1,2,3

265 Знания классифицируются по следующим критериям

- Личностные, Внеаучные, Теоретические, Научные, Классификационные, Методологические, Технологические, Функциональные, Экстенциональные, интенциональные, Декларативные, Прагматическое, Семантическое, синтаксического
- Личностные, Внеаучные, Теоретические, Научные, Классификационные, Методологические, Технологические, Функциональные, Экстенциональные, интенциональные, Процедурные, Прагматическое, Семантическое, синтаксического
- Личностные, Внеаучные, Теоретические, Научные, Классификационные, Методологические, Технологические, Функциональные, Экстенциональные, интенциональные, Декларативные, Процедурные, Семантическое, синтаксического
- Личностные, Внеаучные, Теоретические, Научные, Классификационные, Методологические, Технологические, Функциональные, Экстенциональные, интенциональные, Декларативные, Процедурные, Прагматическое, Семантическое, синтаксического
- Личностные, Внеаучные, Теоретические, Классификационные, Методологические, Технологические, Функциональные, Экстенциональные, Декларативные, Процедурные, Прагматическое, Семантическое, синтаксического

266 Знания от данных по каким свойствам отличаются?

- внутренняя интерпретируемость; структурированность; семантическая метрика; активность
- внутренняя интерпретируемость; структурированность; связность; семантическая метрика; активность
- внутренняя интерпретируемость; связность; семантическая метрика; активность
- внутренняя интерпретируемость; структурированность; связность; семантическая метрика
- внутренняя интерпретируемость; структурированность; связность; активность

267 Единичное производство -такой цех...

- характеризуется малым количеством дискретных деталей с вариациями в конструкции детали
- характеризуется малым количеством дискретных деталей с вариациями в конструкции детали, требованиями к технологическому процессу, а размер заказа варьируется от заказа к заказу и от изделия к изделию
- характеризуется малым количеством дискретных деталей с вариациями, требованиями к технологическому процессу, а размер заказа варьируется от заказа к заказу и от изделия к изделию.
- характеризуется малым количеством дискретных деталей с вариациями в конструкции детали, размер заказа варьируется от заказа к заказу и от изделия к изделию.
- характеризуется малым количеством дискретных деталей с вариациями в конструкции детали, требованиями к технологическому процессу

268 Гибкое производство (гибкие производственные системы - ГПС)-это...

- Гибкое изменение ассортимента, объемов выпускаемой партии, быстротой реагирования
- Гибкое изменение ассортимента, объемов выпускаемой партии, быстротой реагирования и переналадки производства к требованиям рынка и внешней среде.
- Гибкое изменение ассортимента, переналадки производства к требованиям рынка и внешней среде.
- Гибкое изменение ассортимента, быстротой реагирования и переналадки производства к требованиям рынка и внешней среде.
- Гибкое изменение ассортимента, объемов выпускаемой партии, переналадки производства к требованиям рынка и внешней среде.

269 Дискретное массовое производство предназначено...

- для выпуска товаров широкого потребления в больших объемах.
- для выпуска товаров широкого потребления в больших объемах (например, автомобили и электроприборы)
- для выпуска товаров широкого потребления и в основном, эти товары отличаются минимальной вариацией модели (например, автомобили и электроприборы)
- для выпуска товаров широкого потребления в больших объемах(например, автомобили и электроприборы)

- для выпуска товаров широкого потребления в больших объемах. В основном, эти товары отличаются минимальной вариацией модели (например, автомобили и электроприборы)

270 Непрерывное производство характеризуется...

- обработкой больших количеств объемной продукции (например, нефтеперерабатывающие и химические заводы)
- выпуском больших количеств объемной продукции (например, нефтеперерабатывающие и химические заводы)
- обработкой и выпуском больших количеств объемной продукции
- обработкой и выпуском больших количеств объемной продукции (например, нефтеперерабатывающие и химические заводы)
- обработкой и выпуском больших количеств объемной продукции (например, химические заводы)

271 Сколько слоев имеет сеть GRNN?

- 1.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0

272 К слоям сети PNN относится...

- входной, радикальный, выходной, регрессивный
- выходной, входной
- входной, радикальный, выходной
- выходной, радикальный
- радикальный, входной

273 Сколько слоев имеет сеть PNN?

- 1.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0
- 2.0

274 Что такое персептрон?

- она состоит из одного слоя или нескольких слоев искусственных нейронов, соединенных с помощью весовых коэффициентов с множеством входов
- она состоит из одного слоя искусственных нейронов, соединенных с помощью весовых коэффициентов с множеством входов
- она состоит из одного слоя искусственных нейронов
- она состоит из несколько слоев искусственных нейронов, соединенных с помощью весовых коэффициентов с множеством входов
- она состоит из несколько слоев искусственных нейронов

275 Какие методы относятся к направлению «Эволюционное моделирование»?

- Эволюционное программирование
- Метод группового учета аргументов
- Генетические алгоритмы
- Нейронные сети
- Эвристическое программирование

276 Кто считается «отцом» генетических алгоритмов?

- К. Де Йонг
- Д. Голдберг

- С. Паперт
- Д. Холланд
- Нет правильного ответа

277 Какие задачи решаются в нейронных сетях?

- Управление, память, адресуемая по содержанию, оптимизация, предвидение/прогноз, аппроксимация функций
- Управление, память, адресуемая по содержанию, оптимизация, предвидение/прогноз, аппроксимация функций классификация образов
- Управление, память, адресуемая по содержанию, предвидение/прогноз, аппроксимация функций классификация образов
- Управление, память, адресуемая по содержанию, оптимизация, аппроксимация функций классификация образов
- Управление, память, оптимизация, предвидение/прогноз, аппроксимация функций классификация образов

278 Какие из перечисленных сетей являются прямого распространения?

- персептрон и сеть Хопфилда
- нет правильного ответа
- сеть радиальных базисных функций
- персептрон
- сеть Хопфилда

279 По каким характеристикам классифицируется искусственная нейронная сеть?

- По типу сигнала ,по типу связей ,по типам структур
- По типу сигнала ,по типу связей ,по типам структур, по организации обучения
- По типу сигнала ,по типу связей ,по типам структур, по топологии
- По типу сигнала ,по типу связей , по организации обучения, по топологии
- По типу сигнала ,по типам структур, по организации обучения, по топологии

280 По числу слоев сети классифицируется

- распознавания образов, управления, прогнозирования, идентификации сложных систем
- распознавания образов, выполнения функциональных преобразований при обработке сигналов, управления, прогнозирования, идентификации сложных систем
- распознавания образов, выполнения функциональных преобразований при обработке сигналов
- управления, прогнозирования, идентификации сложных систем
- распознавания образов, управления, прогнозирования, идентификации сложных систем

281 Что такое механизм вывода?

- это модель алгоритма вывода ответов на экран монитора;
- нет правильного ответа;
- это модель логических рассуждений, на основе базы знаний.
- это модель алгоритма создания ответов
- это вывод ответов на внешние запоминающие устройства компьютера;

282 Что такое база знаний?

- это компьютерная модель знаний специалиста в определенной предметной области;
- это компьютерная модель логических рассуждений специалиста в определенной предметной области
- все ответы правильные
- это компьютерная модель правил;
- это компьютерная модель фактов

283 Какая система поддержки принятия решений позволяет модифицировать решения системы, опирающиеся на большие объемы данных из разных источников ?

- управляемая данными
- оперативные
- стратегические
- активные
- кооперативные

284 Какую нейронную сеть обучают с алгоритма обратного распространения ошибки?

- Однослойную нейронная сеть
- нет правильного ответа
- многослойную нейронную сеть с обратными связями
- многослойную нейронную сеть прямого распространения
- многослойную нейронную сеть прямого распространения и многослойную нейронную сеть с обратными связями

285 Как называлась первая экспертная система для медицинской диагностики?

- нет правильного ответа
- MYCIN
- Dendreal
- MACSYMA
- PROSPECTOR

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

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

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

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

288 Существуют ли взаимоисключающие связи

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

289 Распознавание, кластеризация и прогноз являются ..... методами

- статистическими
- кибернетическими
- дисперсионными
- регрессионными

- корреляционными

290 Что такое правило?

- это логическая модель знаний  
 это утверждение факта;  
 это утверждение общего характера;  
 это частное утверждение  
 нет правильного ответа.

291 Данные хранятся в одном в единственном экземпляре при архитектуре..?

- трехуровневое хранилище данных  
 трехуровневое хранилище данных  
 нет правильного ответа  
 четырехуровневое хранилище данных  
 функциональной системы

292 Витрина данных –

- нет правильного ответа  
 база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.  
 предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений  
 база данных, функционально-ориентированная и, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.  
 предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, организованный для целей поддержки принятия решений

293 Основным объектам формирования, обработки и исследования в области искусственного интеллекта является:

- функция  
 Знания  
 модель  
 данные  
 программа

294 Отдельный элемент внутренней структуры фрейма называется...

- фреймов  
 слот; слотом;  
 фактов  
 функции  
 понятий

295 Единица представления знаний (информации) об объекте, которую можно описать некоторой совокупностью понятий и сущностей, называется

- слот  
 фрейм  
 функция  
 правило  
 факт

296 При использовании продукционной модели база знаний состоит из:1. фактов2. фреймов3. условий 4. правил

- 1,2

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

297 Слот - это .....

- факты, характеризующие объекты
- отдельный элемент внутренней структуры фрейма
- единица представления знаний об объекте
- предложение - образец, по которому осуществляется поиск в базе знаний
- факты, характеризующие объекты, процессы и явления в предметной области

298 Фрейм имеет определенную внутреннюю структуру, которая состоит из:

- рамок
- узлов
- фрейм
- слотов
- фактов

299 Чтобы установить отношения между объектами на основе имеющихся фактов используют:

- функция
- правила
- процедуру
- факт
- запрос

300 Утверждение о том, что соблюдается некоторое конкретное соотношение между объектами, называется:

- функция
- запрос
- факт
- процедура
- правило

301 При использовании продукционной модели база знаний состоит из: 1. фактов 2. фреймов 3. условий 4. правил

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

302 Язык программирования ориентированный на использование продукционной модели представления знаний называется:

- ФОРТРАН
- ПРОЛОГ
- РЕФАЛ
- ЛИСП
- ПАСКАЛЬ

303 Слот - это .....

- факты, характеризующие объекты, процессы и явления в предметной области

- единица представления знаний об объекте
- отдельный элемент внутренней структуры фрейма
- предложение - образец, по которому осуществляется поиск в базе знаний
- разработку специальных языков для решения задач вычислительного плана

304 Фрейм имеет определенную внутреннюю структуру, которая состоит из:

- узлов
- рамок
- моделей
- слотов
- фактов

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

306 Какие данные называются агрегированными неаддитивными?

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

307 Какие данные называются агрегированными аддитивными?

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

308 Информационная Intranet – система - это

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

309 Информационно - поисковый класс задач анализа осуществляет

- группировку и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику
- поиск необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами
- прогноз развития некоторых процессов с определенной вероятностью
- поиск функциональных и логических закономерностей в накопленных данных
- анализ с использованием технологии оперативной аналитической обработки данных

310 Что такое факт?

- это логическая модель знаний;
- это частное утверждение;
- нет правильного ответа.
- это утверждение правила;

- это утверждение общего характера;

311 Фрейм имеет определенную внутреннюю структуру, которая состоит из:

- сетей  
 слотов  
 рамок  
 узлов  
 фактов

312 По типам отношений семантические сети подразделяются на:

- парные  
 бинарные, неоднородные  
 однородные, бинарные  
 однородные, неоднородные  
 бинарные, парные

313 По количеству отношений семантические сети подразделяются на:

- парные  
 однородные, неоднородные  
 однородные, бинарные  
 бинарные, неоднородные  
 бинарные, парные

314 Модель, основанная на изображении понятий с помощью точек и отношений между ними с помощью дуг на плоскости является:

- алгоритмической моделью  
 семантическая сеть  
 продукционная модель  
 фреймовая сеть  
 логическая модель

315 Модель, построенная на отдельных фреймах (рамках), которые являются единицами представления информации называется:

- семантическая сеть  
 фреймовая сеть  
 логическая модель  
 фреймовая модель  
 продукционная модель

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

- алгоритмической моделью  
 семантической сетью  
 фреймовой моделью  
 логической моделью  
 продукционной моделью

317 Слот АКО во фреймовой модели представления знаний используется для

- фрейм  
 добавления нового фрейма  
 создания сети фреймов  
 связи с файлами данных

удаления фрейма

318 При использовании продукционной модели база знаний состоит из: а. фактов в. фреймов с. условий d. правил е. слот

- а,с
- а,в
- в,с
- а,е
- а,д

319 Слот - это .....

- характеризующие объекты, процессы и явления в предметной области
- отдельный элемент внутренней структуры фрейма
- единица представления знаний об объекте
- предложение - образец, по которому осуществляется поиск в базе знаний
- факты, характеризующие объекты, процессы и явления в предметной области

320 Фрейм имеет определенную внутреннюю структуру, которая состоит из:

- слотов
- модель
- дерево
- узлов
- рамок

321 Matlab использует только первые ... символ имени переменной:

- 31.0
- 23.0
- 22.0
- 32.0
- 13.0

322 Для построения поверхности из многочисленных столбцов предусмотрена функция

- Meshz;
- Surf;
- Interp;
- Mesh;
- Shading flat.

323 Для получения поверхности, плавно залитой цветом, предусмотрена функция

- Shading flat.
- Surf;
- Interp;
- Mesh;
- Grid;

324 Для того, чтобы убрать каркасные линии поверхности функции предусмотрена функция

- Mesh;
- Surf;
- Grid;
- Shading flat.
- Meshgrid;

325 Для заливки каждой клетки поверхности определенным цветом предусмотрена функция

- Meshgrid;
- Surf;
- Shading flat.
- Grid;
- Mesh;

326 Для построения графика в виде каркасной поверхности предусмотрена функция

- Mesh;
- Shading flat.
- Interp;
- Grid;
- Meshgrid;

327 Матрица Адамара – это квадратная матрица, состоящая из:

- Всех целых чисел;
- Всех действительных чисел.
- Всех натуральных чисел;
- 0 и 1;
- 1 и -1;

328 Для генерации сетки массивов предусмотрена функция

- Interp;
- Mesh;
- Grid;
- Shading.
- meshgrid;

329 Дисконтирование – это:

- Приведение будущих денег к текущему моменту времени;
- Базисный темп роста;
- Приведение текущих денег к будущему моменту времени.
- Отношение процентных денег к процентной ставке;
- Отношение суммы, затраченной на проведение финансовой операции, к сумме, полученной в результате ее выполнения;

330 Что характерно для ранних систем поддержки принятия решений?

- возможность оперировать с неструктурированными задачами, в отличие от задач, с которыми имеет дело исследование операций
- поддерживает разнообразные стили и методы решения, что может быть полезно при решении задачи группой лиц, принимающих решения;
- оперирует со слабоструктурированными решениями;
- возможность оперировать с неструктурированными или слабоструктурированными задачами, в отличие от задач, с которыми имеет дело исследование операций
- нет правильного ответа

331 Вслед за правилом Друг(X):-Собака (X) записано правило Друг(X):-Кот(X). Каким будет ответ на цель: ?Друг(X)

- да.
- фантик, кузя;
- кузя
- нет;
- тузик, фантик, кузя;

332 Запись вида ? -ворует(птица\_Синица,X) является:

- правилом
- записью;
- целью;
- полем
- вопросом

333 Цель (запрос) второго типа позволяет ...

- перечислить все значения переменных, присутствующих в запросе и удовлетворяющих правилам базы знаний.
- перечислить все значения переменных, присутствующих в запросе и удовлетворяющих фактам и правилам базы знаний
- перечислить все значения переменных, присутствующих в запросе и не удовлетворяющих фактам и правилам базы знаний
- нет правильного ответа
- перечислить все значения переменных, присутствующих в запросе и удовлетворяющих фактам базы знаний

334 В терминологии Пролога ставится цель - подтвердить справедливость факта. Какой получится ответ в результате?

- "нет";
- название всех подходящих объектов.
- "да" или "нет";
- название одного подходящего объекта;
- "да";

335 Цель (запрос) первого типа позволяет ...

- опровергнуть справедливость правила;
- подтвердить справедливость правила;
- опровергнуть справедливость факта
- подтвердить справедливость факта;
- нет правильного ответа.

336 Цель - это ...

- запрос (вопрос) к базе знаний
- запрос (вопрос) к пользователю от базы знаний;
- ответ на запрос (вопрос) к базе знаний;
- нет правильного ответа;
- ответ экспертной системы на запрос;

337 Что из ниже перечисленного относится к персептрон?

- многослойная нейронная сеть
- однослойная нейронная сеть
- создан Ф. Розенблаттом
- нейронная сеть прямого распространения
- нейронная сеть с обратными связями

338 Какую функцию не может решить однослойная нейронная сеть?

- произведение
- логическое «исключающее или»
- логическое «не»
- логическое «или»
- суммирование

339 Оболочки экспертных систем как можно классифицировать?

- По методу представления знаний, По типу методов, По связи с внешней средой
- По степени обработанности, По типу методов, По связи с внешней средой
- По степени обработанности, По методу представления знаний, По связи с внешней средой
- По степени обработанности, По методу представления знаний, По типу методов, По связи с внешней средой
- По степени обработанности, По методу представления знаний, По типу методов,

340 Какая экспертная система разрабатывается 3-6 месяц?

- промышленный образец
- коммерческая
- демонстрационная
- исследовательский образец
- нет правильного ответа

341 Какие стадии существования различают для экспертных систем?

- промышленный образец
- демонстрационная
- исследовательский образец
- коммерческая
- нет правильного ответа

342 По каким критериям классифицируются экспертные системы?

- по стадии создания, по типу использования/ интеграции, взаимодействия с внешней средой
- по назначению, по стадии создания, по типу использования/ интеграции, взаимодействия с внешней средой
- по назначению, по типу ЭВМ, по стадии создания, взаимодействия с внешней средой
- по назначению, по типу ЭВМ, по стадии создания, по типу использования/ интеграции, взаимодействия с внешней средой
- по типу ЭВМ, по стадии создания, по типу использования/ интеграции, взаимодействия с внешней средой

343 В состав экспертной системы какие компоненты входят?

- Интеллектуальный редактор базы знаний ,Подсистема объяснений, База знаний, Интерфейс пользователя, Инженер по знаниям ,Пользователь экспертной системы
- Интеллектуальный редактор базы знаний ,Подсистема объяснений, Решатель ,База знаний, Интерфейс пользователя,
- Интеллектуальный редактор базы знаний ,Подсистема объяснений, Решатель ,База знаний, Интерфейс пользователя, Инженер по знаниям
- Интеллектуальный редактор базы знаний ,Подсистема объяснений, Решатель ,База знаний, Интерфейс пользователя, Инженер по знаниям ,Пользователь экспертной системы
- Интеллектуальный редактор базы знаний ,Подсистема объяснений, Решатель , Интерфейс пользователя, Инженер по знаниям ,Пользователь экспертной системы

344 Какие виды генетического алгоритма подразумевают параллельную обработку?

- нет правильного ответа
- СНС
- genitor
- островная модель
- гибридные алгоритмы

345 Какие бывают операторы генетического алгоритма?

- конверсия
- транслитерация
- скрещивание
- Кроссинговер, мутация

- транслокация

346 Какие виды отбора в генетических алгоритмах существуют?

- Рулетка
- Поэтапный отбор
- Дискретный отбор
- Ранговый отбор, турнирный отбор
- Дуэльный отбор

347 Виртуальных агентов называют ...

- софтбот (softbot). Софтботы, как правило, — это мобильный поисковый агент
- «программными роботами» {software robots} или сокращенно софтбот (softbot).
- «программными роботами» {software robots}. Софтботы, как правило, — это мобильный поисковый агент
- (т.е. существующих только в программной среде) «программными роботами» {software robots} или сокращенно софтбот (softbot). Софтботы, как правило, — это мобильный поисковый агент
- (т.е. существующих только в программной среде) «программными роботами» {software robots} или сокращенно софтбот (softbot).

348 «Ментальных свойств», называемых также интенциональными понятиями, относятся следующие...

- убеждения, желания, намерения, цели ,обязательства по отношению к другим агентам
- знания, убеждения, намерения, цели ,обязательства по отношению к другим агентам
- знания, убеждения, желания, намерения, обязательства по отношению к другим агентам
- знания, убеждения, желания, намерения, цели ,обязательства по отношению к другим агентам
- знания, желания, намерения, цели ,обязательства по отношению к другим агентам

349 К свойствам интеллектуального агента относится...

- автономность, поведение, реактивность, активность
- автономность, общественное поведение, активность
- автономность, общественное поведение, реактивность
- автономность, общественное поведение, реактивность, активность
- автономность, реактивность, активность

350 По М Коуэну, агенты —

- Нет правильного ответа
- это программы, которые имеют взаимные обязательства, определяемые в процессе диалога, координируют передачу информации
- это программы, которые имеют взаимные обязательства, определяемые в процессе диалога, ведут переговоры
- это программы, которые имеют взаимные обязательства, определяемые в процессе диалога, ведут переговоры и координируют передачу информации
- это программы, определяемые в процессе диалога, ведут переговоры и координируют передачу информации

351 Какие признаки имеет объект?

- Нет правильного ответа
- инкапсуляция, свойство наследования прохождения сообщений, допускающих определение полиморфных процедур, т.е. процедур, код которых может различаться в зависимости от приемника сообщения
- инкапсуляция, отношение «класс-пример», свойство наследования прохождения сообщений, допускающих определение полиморфных процедур
- инкапсуляция ,отношение «класс-пример», свойство наследования прохождения сообщений, допускающих определение полиморфных процедур, т.е. процедур, код которых может различаться в зависимости от приемника сообщения
- инкапсуляция, свойство наследования прохождения сообщений, допускающих определение полиморфных процедур, код которых может различаться в зависимости от приемника сообщения

352 К свойствам агента относится...

- активность, автономность, коммуникабельность
- автономность, коммуникабельность, целенаправленность
- активность, коммуникабельность, целенаправленность
- активность, автономность, коммуникабельность, целенаправленность
- активность, автономность, целенаправленность

353 На какие типы разделяется планирования?

- Краткосрочное планирование, задачей календарного планирования, горизонтальная планирования
- Краткосрочное оперативное планирование, горизонтальная планирования
- Краткосрочное оперативное планирование, задачей календарного планирования
- Краткосрочное оперативное планирование, задачей календарного планирования, горизонтальная планирования
- задачей календарного планирования, горизонтальная планирования

354 Задачей календарного планирования является..

- при данном наборе производственного оборудования и технологических ограничений и требований, выраженных в терминах количества и качества продукта, найти допустимую последовательность операций на разнообразном
- при данном наборе производственного оборудования и технологических ограничений и требований, найти допустимую последовательность операций на разнообразном оборудовании или эффективные режимы работы
- при данном наборе производственного оборудования и технологических ограничений и требований, выраженных в терминах количества и качества продукта и временных ограничений, найти допустимую последовательность операций
- при данном наборе производственного оборудования и технологических ограничений и требований, выраженных в терминах количества и качества продукта и временных ограничений, найти допустимую последовательность операций
- при данном наборе производственного оборудования и требований, выраженных в терминах количества и качества продукта и временных ограничений, найти допустимую последовательность операций на разнообразном оборудовании

355 Задачей календарного планирования является..

- при данном наборе производственного оборудования и технологических ограничений и требований
- при данном наборе производственного оборудования и технологических ограничений
- при данном наборе производственного оборудования и требований, выраженных в терминах количества и качества продукта и временных ограничений, найти допустимую последовательность операций
- найти допустимую последовательность операций на разнообразном оборудовании в технологических установках во времени с учетом ограничений на сырье и производительность
- при данном наборе производственного оборудования и технологических ограничений и требований, выраженных в терминах количества и качества продукта и временных ограничений, найти допустимую последовательность операций на разнообразном оборудовании

356 Главный план представляет собой...

- всеобъемлющую производственную программу с которой взаимосвязываются все последующие детальные планы и графики. Он гарантирует, что производственные планы являются выполненными и рождаемые на их основе, также осуществляются
- всеобъемлющую производственную программу с которой взаимосвязываются все последующие детальные планы и графики. Он гарантирует, что производственные планы являются выполненными и что оперативные планы, рождаемые на их основе, также осуществляются
- всеобъемлющую производственную программу с которой взаимосвязываются все последующие детальные планы. Он гарантирует, что производственные планы являются выполненными и что оперативные планы, рождаемые на их основе, также осуществляются
- всеобъемлющую производственную программу с которой взаимосвязываются все последующие детальные планы и графики. Он гарантирует, что производственные планы являются выполненными и что оперативные планы
- всеобъемлющую производственную программу с которой взаимосвязываются все последующие детальные планы. Он гарантирует, что производственные планы являются выполненными и что оперативные планы

357 Планирование является...

- является важной фазой производственного цикла, наряду с проектированием, управлением, диагностированием. В качестве исходных данных здесь выступают проект изделия, его качество, цены на ресурсы и возможности производственного оборудования
- является важной фазой производственного цикла, наряду с проектированием, управлением, диагностированием. В качестве исходных данных здесь выступают проект изделия, его качество, необходимые экономические показатели, цены на ресурсы и возможности производственного оборудования
- является важной фазой производственного цикла. В качестве исходных данных здесь выступают проект изделия, его качество, необходимые экономические показатели, цены на ресурсы и возможности производственного оборудования
- является важной фазой производственного цикла, наряду с проектированием, управлением, диагностированием. В качестве исходных данных здесь выступают проект изделия, его качество
- является важной фазой производственного цикла, наряду с проектированием, управлением, диагностированием. В качестве исходных данных здесь выступают проект изделия, его качество, необходимые экономические показатели

358 Основные модели производства...

- единичное производство, гибкое производство, дискретное массовое производство
- единичное производство, гибкое производство, дискретное массовое производство, непрерывное производство
- единичное производство, непрерывное производство, гибкое производство
- единичное производство, дискретное массовое производство, непрерывное производство
- единичное производство, гибкое производство

359 Сколько типов имеет модели производства?

- 2.0
- 4.0
- 5.0
- 1.0
- 3.0

360 Что такое правило?

- нет правильного ответа.
- это утверждение общего характера;
- это частное утверждение
- это утверждение факта;
- это логическая модель знаний

361 Что такое факт?

- нет правильного ответа.
- это частное утверждение;
- это логическая модель знаний;
- это утверждение общего характера;
- это утверждение правила;

362 Какие архитектуры систем поддержки принятия решений бывают?

- одноуровневое хранилище данных,
- трехуровневое хранилище данных
- независимые витрины данных; трехуровневое хранилище данных
- независимые витрины данных;
- зависимые витрины данных

363 Какие из перечисленных сетей являются рекуррентными?

- персептрон

- сеть Хопфилда
- сеть радиальных базисных функций
- нет правильного ответа
- персептрон и сеть Хопфилда

364 Какие типа имеет нейроны в сети зависимости от функции ...

- входные нейроны, промежуточные нейроны
- входные нейроны, выходные нейроны, промежуточные нейроны
- входные нейроны, выходные нейроны
- выходные нейроны, промежуточные нейроны
- входные нейроны, полносвязные нейроны

365 При существовании нескольких возможных ключей

- Такой исход не возможен
- Определяется существование первичного, вторичного, третичного и т.д. ключей
- Один из них обозначается в качестве первичного ключа, а остальные – как альтернативные ключи
- Все обозначаются в качестве первичного ключа
- Все обозначаются в качестве альтернативных ключей

366 Получение оптимальных решений путем имитации процессов размножения и эволюции биологической популяции называется .....

- эволюционным моделированием
- реинжинирингом бизнес- процессов
- моделированием бизнес-процессов
- нечеткой логикой
- генетическим алгоритмом

367 Раздел информатики, целью которого является разработка компьютерных интеллектуальных систем, называется . .

- теоретической информатикой;
- практической информатикой.
- искусственным интеллектом;
- кибернетикой;
- естественным интеллектом;

368 Какие архитектуры систем поддержки принятия решений бывают?

- независимые витрины данных; трехуровневое хранилище данных
- зависимые витрины данных
- одноуровневое хранилище данных,
- независимые витрины данных;
- трехуровневое хранилище данных

369 Какие подсистемы входят в системы поддержки принятия решений?

- нет правильного ответа
- системы имитационного моделирования
- системы управления базами данными
- системы поддержки выбора решений
- системы поддержки генерации решений, системы поддержки выбора решений

370 Какие методы используют в системах поддержки принятия решений?

- метод аналитических иерархических процессов , метод аналитических сетевых процессов
- нет правильного ответа

- математическое моделирование
- метод аналитических сетевых процессов
- метод Гаусса

371 Фрейм-экземпляр - это ...

- порождающий другой фрейм
- фрейм, связанный с другим фреймом
- фрейм, связанный с функцией
- пустой фрейм, описывающий понятия фрейма,
- фрейм, описывающий конкретный объект

372 Фрейм-прототип - это ...

- пустой фрейм, описывающий понятия
- фрейм, связанный с функцией
- фрейм, описывающий конкретный объект
- фрейм, порождающий другой фрейм
- фрейм, связанный с другим фреймом

373 При использовании продукционной модели база знаний состоит из набора...

- Правил
- фактов
- фреймов
- понятий
- функций

374 Модель, основанная на правилах и позволяющая представить знания в виде предложений типа: Если (условие), то (действие), называется...

- добавления нового факта
- связи с файлами данных
- продукционной; продукционная;
- удаления фрейма
- добавления нового фрейма

375 Первый этап эволюции информационной технологии – это

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

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

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

377 Хранилища – это

- набор необходимых данных для анализа состояния системы
- информационная система, созданная для обработки данных
- база данных
- совокупность экономических данных

- совокупность данных, предназначенная для поддержки принятия управленческих решений

378 Являются основными задачами, решаемыми системами поддержки принятия решений:

- ввод, хранение и анализ данных  
 сбор и анализ данных  
 ввод, анализ и поиск данных  
 ввод и хранение данных  
 ввод, передача и распространение данных

379 Является классом задач анализа по степени интеллектуальности обработки данных:

- информационно - поисковый  
 статистический  
 информационно - советующий  
 информационно - обрабатывающий  
 фрактальный

380 Что такое детальные данные в хранилище данных (ХД)?

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

381 При разработке систем автоматизации бухгалтерского учета является трудоемкой задачей:

- повышенные требования в отношении надежности  
 постоянные изменения в бухгалтерском и налоговом учете  
 формализация задач любого типа бухгалтерских систем  
 простота в изучении системы  
 повышенные требования в отношении удобства эксплуатации

382 Одно из основных свойств хранилища данных означает, что .... данные имеют единый формат

- там хранится информация, отражающая разные точки зрения на  
 определенную предметную область  
 поддерживается хронология изменения показателей предметной области  
 хранятся только нужные для анализа данные  
 данные не удаляются (как устаревшие) и не модифицируются

383 Не является этапом управления маркетингом:

- моделирование параметров для прогнозирования прибыли  
 сбор и анализ данных о фирмах - конкурентах  
 моделирование параметров для определения оптимального уровня цен  
 моделирование параметров для планирования рекламных компаний  
 автоматизация документооборота

384 Не является основным свойством хранилища данных:

- Поддержка хронологии  
 Интеграция  
 Предметная ориентация  
 Неизменяемость  
 Разъединение данных

385 Хранилище ИС соединяется с остальными уровнями с помощью

- Прикладных программ
- ОС
- Шлюза
- Моста
- Маршрутизатора

386 Самым нижним уровнем информационной системы является

- ОС
- Хранилище
- Семейство протоколов TCP/IP
- Модель OSI
- Прикладные программы

387 Прямой доступ к хранилищу имеет

- Информационное окружение предприятия
- ERP-система
- Система управления знаниями
- OLAP –система
- MRP-система

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

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

389 Является основным преимуществом клиент-серверной архитектуры:

- обращение на грамотность общих решений
- использование дорогой архитектурой
- масштабируемость и способность к развитию
- хранение в большом количестве данных
- использование развитых средств управления базами данных

390 Является объективно-ориентированным языком программирования:

- HTTP
- Java
- Pascal
- Data Mining
- Basic

391 Что такое метаданные в хранилище данных (ХД)?

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

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

- наборы данных, описывающие события и факты – сущность события
- данные, полученные суммированием детальных числовых данных
- описание объектов и пользователей

- сущность события
- информация о содержащихся в ХД данных

393 Логическая модель знаний состоит из ...

- фактов;
- фактов и правил;
- заявлений.
- предложений
- правил;

394 Язык программирования ПРОЛОГ предназначен для решения:

- вычислительных задач
- логических задач
- графических задач
- процедурных задач
- алгоритмических задач

395 Чтобы установить отношения между объектами на основе имеющихся фактов используют:

- Правила
- слот
- факт
- запрос
- процедуру

396 Формулировка задачи, которую программа должна решить, называется:

- факт
- запрос
- процедура
- слот
- правило

397 Утверждение о том, что соблюдается некоторое конкретное соотношение между объектами, называется:

- факт
- слот
- запрос
- процедура
- правило

398 Переменная, не имеющая значения, называется:

- пустой
- свободной
- анонимной
- сложный
- простой

399 При использовании продукционной модели база знаний состоит из: фактов фреймов условий правил

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

1,3

400 Язык программирования ориентированный на использование продукционной модели представления знаний называется:

- ПРОЛОГ
- ADA
- ПАСКАЛЬ
- ЛИСП
- РЕФАЛ

401 Основным объектам формирования, обработки и исследования в области искусственного интеллекта является:

- знания
- фрейм
- модил
- программа
- данные

402 Фрейм-экземпляр - это ...

- фрейм, описывающий конкретный объект
- фрейм
- фрейм, связанный с другим фреймом
- фрейм, порождающий другой фрейм
- пустой фрейм, описывающий понятия

403 Фрейм-прототип - это ...

- пустой фрейм, описывающий понятия
- фрейм
- фрейм, связанный с другим фреймом
- фрейм, порождающий другой фрейм
- фрейм, описывающий конкретный объект

404 При использовании продукционной модели база знаний состоит из набора...

- правил
- фреймов
- понятий
- фактов
- условий

405 В чей трудах были заложены основы системы поддержки принятия решений, построенные с помощью технологий реляционных баз данных?

- нет правильного ответа
- Б. Инмон и Р. Кимбел
- Ч. Стэйбел
- П. Кин
- Д.А.Поспелов

406 Как Литтл сформулировал критерии по формированию моделей и систем для поддержки принятия решений для менеджмента:

- легкость контроля, простота и полнота набора необходимых деталей
- надежность, легкость контроля, простота и полнота набора необходимых деталей
- надежность, легкость контроля, полнота набора необходимых деталей

- надежность, легкость контроля, простота набора необходимых деталей
- надежность, простота и полнота набора необходимых деталей

407 Кто сформулировал понятие о поддержке в принятии решений

- Д.А.Поспелов
- П. Кин
- П. Кин и Ч. Стэйбел
- Ч. Стэйбел
- нет правильного ответа

408 Что такое правило?

- нет правильного ответа.
- это утверждение общего характера;
- это утверждение факта;
- это частное утверждение
- это логическая модель знаний

409 Что такое факт?

- это утверждение правила;
- это частное утверждение;
- это логическая модель знаний;
- это утверждение общего характера;
- нет правильного ответа.

410 Преимущества генетических алгоритмов: 1) универсальность; 2) высокая обзорность поиска; 3) нет ограничений на целевую функцию; 4) любой способ задания функции

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

411 Где решения каких задач применяются генетические алгоритмы:

- оптимизация функций , задачи компоновки, аппроксимация функций, искусственная жизнь, биоинформатика, игровые стратегии
- оптимизация функций ,разнообразные задачи на графах, задачи компоновки, аппроксимация функций
- оптимизация функций ,разнообразные задачи на графах, задачи компоновки, аппроксимация функций, искусственная жизнь, биоинформатика, игровые стратегии
- оптимизация функций ,разнообразные задачи на графах, задачи компоновки, аппроксимация функций, искусственная жизнь, биоинформатика
- оптимизация функций ,разнообразные задачи на графах, задачи компоновки, аппроксимация функций, искусственная жизнь

412 К методам эволюционного моделирования относятся

- генетические алгоритмы, эволюционное (генетическое) программирование
- генетические алгоритмы, эволюционное (генетическое) программирование, метод группового учета аргументов
- генетические алгоритмы, эволюционное (генетическое) программирование, метод учета аргументов
- эволюционное (генетическое) программирование, метод группового учета аргументов
- генетические алгоритмы, метод группового учета аргументов

413 Достоинства эволюционных вычислений:

- интегрируемость эволюционных вычислений с другими неклассическими парадигмами искусственного интеллекта, такими как искусственные нейросети и нечеткая логика, ясность схемы и базовых принципов эволюционных вычислений
- интегрируемость эволюционных вычислений с другими неклассическими парадигмами искусственного интеллекта, такими как искусственные нейросети и нечеткая логика, пригодность для поиска в сложном пространстве решений большой размерности
- интегрируемость эволюционных вычислений с другими неклассическими парадигмами искусственного интеллекта, такими как искусственные нейросети и нечеткая логика, пригодность для поиска в сложном пространстве решений большой размерности, ясность схемы и базовых принципов эволюционных вычислений
- интегрируемость эволюционных вычислений с другими неклассическими парадигмами искусственного интеллекта, пригодность для поиска в сложном пространстве решений большой размерности, ясность схемы и базовых принципов эволюционных вычислений
- пригодность для поиска в сложном пространстве решений большой размерности, ясность схемы и базовых принципов эволюционных вычислений

414 Кто создал модель «сайзеров»

- М. Уолша
- М. Эйген
- Л.А. Растрининым
- А. Оуэне
- В. Ратнером и В.Шаминым

415 Какой оператор применен к особи (0001000 -> 0000000)?

- мутация
- нет правильного ответа
- кроссовер
- инверсии
- скрещивания

416 Из какого числа особей можно выбирать пару (второго родителя) для особи в островной модели?

- $m-1$ , где  $m$  – число особей в популяции
- $m$ , где  $m$  – число особей в популяции
- 8.0
- $t$ , выбирается случайным образом, чаще всего  $t = 2$
- 4.0

417 На уровне решаемой задачи и области применения выделяют системы поддержки принятия решений:

- первого класса; третьего класса.
- первого класса; второго класса; третьего класса.
- первого класса
- второго класса; третьего класса.
- первого класса; второго класса;

418 На уровне архитектуры системы поддержки принятия решений делятся на:

- функциональные системы поддержки принятия решений, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, трехуровневое хранилище данных
- независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных.

419 Системы Data Mining – это .....

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

420 Эволюционное моделирование – это .....

- получение оптимальных решений путем имитации процессов размножения и эволюции биологической популяции
- технология автоматизированного управления потоком работ
- анализ среды взаимодействия производственных процессов и прогнозирование измерения ее характеристик
- прогнозирования динамических процессов на основе количественных и качественных исследований сверхбольших массивов разнородных ретроспективных данных
- приложения оперативной аналитической обработки

421 Относится к статистическим методам исследования:

- дескрипторный анализ
- системы обработки экспертных знаний
- искусственные нейронные сети
- деревья решений
- прогноз

422 Основное назначение многомерного СУБД:

- обнаружение и прогнозирование скрытых тенденций и закономерностей.
- Анализ среды взаимодействия производственных процессов и прогнозирование измерения ее характеристик
- разработка единых стандартов для обеспечения взаимодействия между разнородными продуктами Workflow
- реализация систем, ориентированных на динамический, многомерный анализ исторических данных
- оперативная аналитическая обработка данных

423 Цель (запрос) первого типа позволяет ...

- подтвердить справедливость факта;
- нет правильного ответа.
- опровергнуть справедливость правила;
- подтвердить справедливость правила;
- опровергнуть справедливость факта

424 Цель - это ...

- запрос (вопрос) к пользователю от базы знаний;
- запрос (вопрос) к базе знаний
- ответ на запрос (вопрос) к базе знаний;
- нет правильного ответа;
- ответ экспертной системы на запрос;

425 В терминологии Пролога ставится цель - подтвердить справедливость факта. Какой получится ответ в результате?

- название одного подходящего объекта;
- название всех подходящих объектов.
- "да" или "нет";
- "нет";
- "да";

426 Что такое механизм вывода?

- нет правильного ответа;
- это вывод ответов на внешние запоминающие устройства компьютера;
- это модель алгоритма создания ответов
- это модель алгоритма вывода ответов на экран монитора;
- это модель логических рассуждений, на основе базы знаний.

427 Что такое база знаний?

- все ответы правильные
- это компьютерная модель фактов
- это компьютерная модель логических рассуждений специалиста в определенной предметной области
- это компьютерная модель знаний специалиста в определенной предметной области;
- это компьютерная модель правил;

428 Что такое факт?

- это утверждение правила;
- это логическая модель знаний;
- это утверждение общего характера;
- нет правильного ответа.
- это частное утверждение;

429 Логическая модель знаний состоит из ...

- фактов и правил;
- заявлений.
- фактов;
- правил;
- предложений

430 Хранилище данных –

- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных, имеет свою собственную модель хранения данных.
- организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных.
- ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных.

431 Трехуровневое хранилище данных-

- нет правильного ответа
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных
- представляет собой единый централизованный источник корпоративной информации
- база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.

432 Слот АКО во фреймовой модели представления знаний используется для...

- добавления нового факта
- создания сети фреймов
- удаления фрейма
- связи с файлами данных
- добавления нового фрейма

433 Модуль планирования потребности в материалах

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

434 Информационные системы, представляющие собой интеграцию приложений – это

- ОС
- ИС
- КИС
- ИТ
- ТСР/IP

435 Информационная система – это

- Приложения общих методик и принципов разработки организаций
- Набор механизмов, методов и алгоритмов, направленных на поддержку жизненного цикла информации
- Совокупность модулей, отвечающих за механизмы работы современного предприятия
- Программные средства, связанные с высокими технологиями
- Компьютерная техника, применяемая в управлении информацией

436 В целях эффективного управления организация нуждается в построении ..... системы.

- иерархической
- информационной
- хозяйственной
- промышленной
- реляционной

437 Назначение протокола RARP (Reverse Address Resolution Protocol):

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

438 Какую функцию выполняет интеллектуальная система?

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

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

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

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

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

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

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

442 Цель (запрос) первого типа позволяет ...

- опровергнуть справедливость факта
- подтвердить справедливость правила;
- опровергнуть справедливость правила;
- нет правильного ответа.
- подтвердить справедливость факта;

443 Цель - это ...

- нет правильного ответа;
- ответ экспертной системы на запрос;
- запрос (вопрос) к базе знаний
- запрос (вопрос) к пользователю от базы знаний;
- ответ на запрос (вопрос) к базе знаний;

444 В терминологии Пролога ставится цель - подтвердить справедливость факта. Какой получится ответ в результате?

- "да";
- название одного подходящего объекта;
- название всех подходящих объектов.
- "да" или "нет";
- "нет";

445 К какому классу относится система поддержки принятия решения, чья база знаний сформирована многими экспертами?

- второму, третьему
- первому
- второму
- третьему
- первому, третьему

446 Двухуровневое хранилище данных

- нет правильного ответа
- строится централизованно для предоставления информации в рамках компании.
- база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.

- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных
- организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных

447 Данные хранятся в одном в единственном экземпляре при архитектуре..?

- нет правильного ответа
- трехуровневое хранилище данных
- трехуровневое хранилище данных
- функциональной системы
- четырехуровневое хранилище данных

448 Витрина данных –

- нет правильного ответа
- база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений
- база данных, функционально-ориентированная и, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, организованный для целей поддержки принятия решений

449 Сколько было информационных революций?

- 1.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0

450 Язык программирования ПРОЛОГ относится к .....

- операционно - проблемно - ориентированным языкам программирования
- процедурным языкам программирования
- объектно - ориентированным языкам программирования
- проблемно - ориентированным языкам программирования
- логическим языкам программирования

451 В основу разработки языка программирования ПРОЛОГ положены работы:

- Берг
- Дж. Маккарти
- А. Колмерауэра
- Д. Ричи
- Р. Ковальски

452 Переменная, имеющая значение, называется:

- определенной
- конкретизированной
- простой
- конкретной
- несвободной

453 Недостатками нечетких систем являются:

- отсутствие стандартной методики конструирования нечетких систем, невозможность математического анализа нечетких систем существующими методами, применение нечеткого подхода по сравнению с вероятностным не приводит к повышению точности вычислений
- отсутствие стандартной методики конструирования нечетких систем, невозможность математического анализа нечетких систем существующими методами, применение нечеткого подхода по сравнению с вероятностным не приводит к повышению точности вычислений
- отсутствие стандартной методики конструирования нечетких систем, применение нечеткого подхода по сравнению с вероятностным не приводит к повышению точности вычислений
- отсутствие стандартной методики конструирования нечетких систем, невозможность математического анализа нечетких систем существующими методами
- отсутствие стандартной методики конструирования нечетких систем, невозможность математического анализа, применение нечеткого подхода по сравнению с вероятностным не приводит к повышению точности вычислений

454 Очевидной областью внедрения алгоритмов нечеткой логики являются всевозможные экспертные системы, в том числе:

- нелинейный контроль за процессами, распознавание образов, финансовый анализ исследование данных, совершенствование стратегий управления и координации действий
- нелинейный контроль за процессами, самообучающиеся системы, исследование рискованных и критических ситуаций, распознавание образов, финансовый анализ исследование данных, совершенствование стратегий управления и координации действий
- нелинейный контроль за процессами, самообучающиеся системы, распознавание образов, финансовый анализ исследование данных, совершенствование стратегий управления и координации действий
- нелинейный контроль за процессами, самообучающиеся системы, исследование рискованных и критических ситуаций, распознавание образов, совершенствование стратегий управления и координации действий
- нелинейный контроль за процессами, самообучающиеся системы, исследование рискованных и критических ситуаций, распознавание образов, финансовый анализ исследование данных

455 Методы построения функции принадлежности нечетких множеств относятся...

- косвенные методы, использование относительных частот
- косвенные методы, использование типовых форм, использование относительных частот
- косвенные методы, использование форм, использование относительных частот
- использование типовых форм, использование относительных частот
- косвенные методы, использование типовых форм

456 Для описания неопределенностей в задачах автоматического управления используются три метода:

- вероятностный (стохастический), использование нечеткой логики (fuzzy logic)
- вероятностный (стохастический), использование нечеткой логики (fuzzy logic), хаотические системы
- вероятностный, использование нечеткой логики (fuzzy logic), хаотические системы
- использование нечеткой логики (fuzzy logic), хаотические системы
- вероятностный (стохастический), хаотические системы

457 Какие хаотические поведение наблюдается в природе?

- в движении спутников солнечной системы, эволюции магнитного поля астрономических тел, приросте населения в экологии, динамике потенциалов в нейронах и молекулярных колебаниях
- в движении спутников солнечной системы, эволюции магнитного поля астрономических тел, динамике потенциалов в нейронах и молекулярных колебаниях
- в движении спутников солнечной системы, эволюции магнитного поля астрономических тел, приросте населения в экологии, динамике потенциалов в нейронах
- в движении спутников солнечной системы, эволюции магнитного поля астрономических тел, приросте населения в экологии и молекулярных колебаниях
- в движении спутников солнечной системы, эволюции магнитного поля астрономических тел, приросте населения в экологии, динамике потенциалов в нейронах и молекулярных колебаниях

458 Для проверки процесса на детерминизм необходимо...

- выбрать тестируемое; найти несколько подобных или почти подобных состояний; и сравнить их развитие во времени

- выбрать тестируемое состояние; найти несколько подобных или почти подобных состояний; и сравнить их
- выбрать тестируемое состояние; найти несколько подобных состояний; и сравнить их развитие во времени
- выбрать тестируемое состояние; найти несколько подобных или почти подобных состояний; и сравнить их развитие во времени
- выбрать тестируемое состояние; найти подобных или почти подобных состояний; и сравнить их развитие во времени

459 Теория хаоса где применяется ?

- во многих научных дисциплинах: математика, биология, информатика, инженерия, финансы, философия, физика, политика, психология и робототехника
- во многих научных дисциплинах: математика, биология, информатика, экономика, инженерия, финансы, философия, физика, политика, психология и робототехника
- во многих научных дисциплинах: математика, биология, информатика, экономика, инженерия, философия, физика, политика, психология и робототехника
- во многих научных дисциплинах: математика, биология, информатика, экономика, инженерия, финансы, философия, физика, психология и робототехника
- во многих научных дисциплинах: математика, биология, информатика, экономика, финансы, философия, физика, политика, психология и робототехника

460 Аттрактор...

- множество состояний (точнее — точек фазового пространства) динамической системы, к которому она стремится с течением времени
- (англ. attract — привлекать, притягивать) — множество состояний динамической системы, к которому она стремится с течением времени
- (англ. attract — привлекать, притягивать) — множество состояний (точнее — точек фазового пространства) динамической системы, к которому она стремится с течением времени
- (англ. attract — привлекать, притягивать) — множество состояний (точнее — точек фазового пространства) динамической системы
- (англ. attract — привлекать, притягивать) — множество состояний (точнее — точек фазового пространства) к которому она стремится с течением времени

461 К видам иды генетических алгоритмов относятся...

- классический, СНС генетический алгоритм
- классический, простой генетический алгоритм, гибридный, СНС генетический алгоритм
- классический, простой генетический алгоритм, СНС генетический алгоритм
- классический, гибридный, СНС генетический алгоритм
- классический, простой генетический алгоритм, гибридный

462 К видам отбора относится...

- Турнирный отбор ,Пропорциональный отбор, Ранговый отбор, Элитный отбор
- Турнирный отбор ,Пропорциональный отбор, Отбор усечением, Ранговый отбор, Элитный отбор
- Турнирный отбор , Отбор усечением, Ранговый отбор, Элитный отбор
- Турнирный отбор ,Пропорциональный отбор, Отбор усечением, Ранговый отбор
- Турнирный отбор ,Пропорциональный отбор, Отбор усечением, Элитный отбор

463 Как функционирует генетический алгоритм

- Формирование начальной популяции, оценка особей популяции, мутация, формирование новой популяции
- Формирование начальной популяции, оценка особей популяции , отбор, скрещивание ,мутация, формирование новой популяции
- оценка особей популяции, отбор, скрещивание ,мутация, формирование новой популяции
- Формирование начальной популяции, оценка особей популяции, отбор, скрещивание ,мутация
- Формирование начальной популяции, отбор, скрещивание ,мутация, формирование новой популяции

464 К свойствам динамической системы относится...

- она должна быть чувствительна к начальным условиям и ее периодические орбиты должны быть всюду плотными

- она должна быть чувствительна к начальным условиям, она должна иметь свойство топологического смешивания, и ее периодические орбиты должны быть всюду плотными
- она должна быть чувствительна к условиям, она должна иметь свойство топологического смешивания, и ее периодические орбиты должны быть всюду плотными
- она должна быть чувствительна к начальным условиям, она должна иметь свойство топологического смешивания, и ее орбиты должны быть всюду плотными
- она должна быть чувствительна к начальным условиям, она должна иметь свойство смешивания, и ее периодические орбиты должны быть всюду плотными

465 Пионерами теории хаоса считаются...

- французский физик и философ Анри Пуанкаре, советские математики А. Н. Колмогоров и В. И. Арнольд, Мозер, Стивен Смэйл
- французский физик и философ Анри Пуанкаре (доказал теорему о возвращении), советские математики А. Н. Колмогоров и В. И. Арнольд, Мозер, Стивен Смэйл
- французский физик и философ Анри Пуанкаре (доказал теорему о возвращении), советские математики А. Н. Колмогоров и В. И. Арнольд
- французский физик и философ Анри Пуанкаре (доказал теорему о возвращении), советские математики А. Н. Колмогоров, Мозер
- французский физик и философ Анри Пуанкаре (доказал теорему о возвращении), советские математики В. И. Арнольд, Мозер

466 Математические системы с хаотическим поведением являются...

- детерминированными и, в каком-то смысле, являются упорядоченными
- детерминированными, то есть подчиняются некоторому строгому закону и, в каком-то смысле, являются упорядоченными
- детерминированными, то есть подчиняются некоторому строгому закону и являются упорядоченными
- детерминированными, то есть подчиняются некоторому строгому закону
- в каком-то смысле, являются упорядоченными

467 Теория хаоса —

- математический аппарат, описывающий поведение некоторых нелинейных динамических систем, подверженных при определённых условиях явлению
- математический аппарат, описывающий поведение некоторых нелинейных динамических систем, подверженных при определённых условиях явлению, известному как хаос
- математический аппарат, описывающий поведение некоторых динамических систем, подверженных при определённых условиях явлению, известному как хаос
- математический аппарат, описывающий поведение некоторых нелинейных систем, подверженных при определённых условиях явлению, известному как хаос
- математический аппарат, описывающий поведение некоторых нелинейных динамических систем, известный как хаос

468 Какая экспертная система разрабатывается 3-6 месяц?

- промышленный образец
- коммерческая
- демонстрационная
- исследовательский образец
- нет правильного ответа

469 Какой ряд содержит названия статистических программных пакетов?

- Microsoft Project, SAS, Oracle
- Statistics, Microsoft Project, SAP
- Oracle, Scala, Systat
- SAS, Systat, SAP, Baan, Scala
- Statistics, Data Desk, SAS, Systat

470 Что означает профайлинг?

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

471 Не является требованием к физическим хранилище данных:

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

472 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)

473 Назначение OLAP–систем:

- принятие бизнес - решения за счет производимого анализа, моделирования и/или прогнозирования данных
- организация гипермедийных текстов
- предварительная обработка форм, предназначенных для запросов к базе данных
- использование в проектировании сетей любой природы
- создание HTML-страниц

474 Модуль планирования производства

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

475 Модуль планирования продаж

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

476 Хранилище данных –

- организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных.
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений, может состоять из нескольких баз данных, имеет свою собственную модель хранения данных.
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, имеет свою собственную модель хранения данных.
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений
- ориентированный, интегрированный, неизменчивый, поддерживающий хронологию набор данных

477 Трехуровневое хранилище данных-

- база данных, функционально-ориентированная и, как правило, содержащая данные по одному из направлений деятельности организации.
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных
- представляет собой единый централизованный источник корпоративной информации
- предметно-ориентированный, интегрированный, неизменяемый, поддерживающий хронологию набор данных, организованный для целей поддержки принятия решений
- нет правильного ответа

478 Раздел информатики, целью которого является разработка компьютерных интеллектуальных систем, называется . .

- теоретической информатикой;
- искусственным интеллектом;
- кибернетикой;
- практической информатикой.
- естественным интеллектом;

479 Какие архитектуры систем поддержки принятия решений бывают?

- независимые витрины данных; трехуровневое хранилище данных
- зависимые витрины данных
- одноуровневое хранилище данных,
- трехуровневое хранилище данных
- независимые витрины данных;

480 Какая система поддержки принятия решений позволяет модифицировать решения системы, опирающиеся на большие объемы данных из разных источников ?

- активные
- кооперативные
- стратегические
- оперативные
- управляемая данными

481 Как можно классифицировать систему поддержки принятия решений?

- в зависимости от области применения
- на уровне пользователя, на концептуальном уровне
- на концептуальном уровне
- в зависимости от языка программирования
- На уровне данных

482 На уровне решаемой задачи и области применения выделяют системы поддержки принятия решений:

- первого класса
- второго класса; третьего класса.
- первого класса; третьего класса.
- первого класса; второго класса;
- первого класса; второго класса; третьего класса.

483 На уровне данных, с которыми эти системы работают, условно можно выделить:

- оперативные; стратегические
- стратегические
- пассивные
- активные
- оперативные

484 На концептуальном уровне выделяют системы поддержки принятия решений...

- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые документами; управляемые знаниями;
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые документами; управляемые знаниями; управляемые моделями.
- управляемые сообщениями; управляемые данными;
- управляемые сообщениями; управляемые данными; управляемые моделями.
- управляемые сообщениями ;управляемые документами ;управляемые знаниями ;управляемые моделями.

485 Какие подсистемы входят в системы поддержки принятия решений?

- системы имитационного моделирования
- системы поддержки генерации решений, системы поддержки выбора решений
- системы поддержки выбора решений
- нет правильного ответа
- системы управления базами данными

486 Какие методы используют в системах поддержки принятия решений?

- математическое моделирование
- нет правильного ответа
- метод аналитических сетевых процессов
- метод аналитических иерархических процессов , метод аналитических сетевых процессов
- метод Гаусса

487 На уровне архитектуры системы поддержки принятия решений делятся на:

- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных
- независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных.
- функциональные системы поддержки принятия решений, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, трехуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных

488 На уровне пользователя системы поддержки принятия решений можно разделить на:

- нет правильного ответа
- активные; кооперативные
- пассивные; активные;
- пассивные; кооперативные
- пассивные; активные; кооперативные

489 На каких уровнях классифицируется систем поддержки принятия решений?

- На концептуальном уровне ,На уровне данных, На уровне решаемой задачи и области применения, На уровне архитектуры
- На уровне пользователя, На концептуальном уровне ,На уровне данных, На уровне решаемой задачи и области применения,
- На уровне пользователя, На концептуальном уровне ,На уровне данных, На уровне решаемой задачи и области применения, На уровне архитектуры
- На уровне пользователя, На уровне данных, На уровне решаемой задачи и области применения, На уровне архитектуры
- На уровне пользователя, На концептуальном уровне , На уровне решаемой задачи и области применения, На уровне архитектуры

490 Каких государственными организациями применяться системы поддержки принятия решений?

- U.S. Navy, NASA, IBM, General Motors, Xerox, 3M, Rockwell International

- U.S. Navy, NASA, IBM, General Motors, Xerox, 3M, Rockwell International, Reiter Consulting Group International
- U.S. Navy, NASA, Xerox, 3M, Rockwell International, Reiter Consulting Group International
- U.S. Navy, NASA, IBM, General Motors, Xerox, 3M, Reiter Consulting Group International
- U.S. Navy, NASA, IBM, General Motors, Rockwell International, Reiter Consulting Group International

491 Обобщенной архитектуры системы поддержки принятия решений состоит из каких частей ?

- источники данных, система управлениями данными, модели управления, машина вывода,
- источники данных, система управлениями данными, машина вывода, интерфейс пользователя
- источники данных, система управлениями данными, модели управления, машина вывода, интерфейс пользователя
- источники данных, система управлениями данными, модели управления, интерфейс пользователя
- источники данных, модели управления, машина вывода, интерфейс пользователя

492 Для решения каких задач предназначены Оболочки для проектирования динамических систем (Framework, NExpert) ?

- нет правильного ответа
- для решения статических задач
- для решения задач анализа и синтеза с разделением времени
- для разработки динамических систем
- управления и диагностики в режиме реального времени

493 Какие возможности предлагают современные оболочки ?

- гибридное представление знаний, выбор из нескольких стратегий вывода, архитектура «клиент-сервер», графический интерфейс
- гибридное представление знаний, выбор из нескольких стратегий вывода, графический интерфейс, подсистема моделирования
- гибридное представление знаний, выбор из нескольких стратегий вывода, архитектура «клиент-сервер», графический интерфейс, подсистема моделирования
- выбор из нескольких стратегий вывода, архитектура «клиент-сервер», графический интерфейс, подсистема моделирования
- гибридное представление знаний, выбор, архитектура «клиент-сервер», графический интерфейс, подсистема моделирования

494 Оболочки экспертных систем как можно классифицировать?

- По степени обработанности, По методу представления знаний, По связи с внешней средой
- По степени обработанности, По методу представления знаний, По типу методов, По связи с внешней средой
- По степени обработанности, По методу представления знаний, По типу методов,
- По методу представления знаний, По типу методов, По связи с внешней средой
- По степени обработанности, По типу методов, По связи с внешней средой

495 Какая экспертная система разрабатывается 3-6 месяц?

- промышленный образец
- исследовательский образец
- демонстрационная
- коммерческая
- нет правильного ответа

496 Какая экспертная система разрабатывается 6-12 месяц?

- промышленный образец
- коммерческая
- исследовательский образец
- демонстрационная
- нет правильного ответа

497 Что представляют собой семантическая сеть?:

- формальный язык для представления отношений в некоторой предметной области
- ориентированный граф, вершины которого - понятия, а дуги – отношения между ними.
- сетевой график, вершины которого - сроки выполнения работ;
- это нейронная сеть, состоящая из нейронов;
- некоторое предложение-образец, по которому осуществляется поиск в базе знаний

498 Какие определения представленные ниже не являются моделями представления знаний?

- семантические сети;
- формально - логические модели.
- продукционные модели;
- фреймы;
- имитационные модели;

499 Что понимается под представлением знаний?

- это кодирование информации, на каком – либо формальном языке;
- совокупность понятий, теоретических построений и представлений.
- моделирование знаний специалистов
- знания представленные в учебниках по математике;
- знания представленные в программе на языке C ++;

500 К системам компьютерной лингвистике относятся?

- система реферирования текстов
- машинный перевод
- нет правильного ответа
- система генерации музыки
- система распознавания речи

501 Эвристический поиск используется в?

- нейронных сетях
- экспертных системах
- Нет правильного ответа
- система реферирования текстов
- игровых системах

502 Множество точек, для которых функция принадлежности равно 1, называется?

- Нечеткое число
- Нет правильного ответа
- носителем
- ядром
- а -срезом

503 Функция принадлежности может принимать значения..?

- Нет правильного ответа
- [0 ,1]
- [0 ,1)
- [0 , ∞]
- [-∞, +∞]

504 Каковы предпосылки возникновения искусственного интеллекта как науки?

- развитие кибернетики, математики

- нет правильного ответа
- появление ЭВМ
- развитие кибернетики, математики, философии, психологии и т.д.
- научная фантастика

505 В Матлабе какие функции принадлежности используется?

- двухсторонняя сигмоидальная, гауссова, колоколообразной формы, S-функция принадлежности, Z-функция принадлежности, треугольная
- двухсторонняя сигмоидальная, гауссова, колоколообразной формы, S-функция принадлежности, Z-функция принадлежности, трапециевидная, треугольная
- двухсторонняя сигмоидальная, гауссова, S-функция принадлежности, Z-функция принадлежности, трапециевидная, треугольная
- двухсторонняя сигмоидальная, гауссова, колоколообразной формы, Z-функция принадлежности, трапециевидная, треугольная
- двухсторонняя сигмоидальная, колоколообразной формы, S-функция принадлежности, Z-функция принадлежности, трапециевидная, треугольная

506 Какие категории обеспечивает данный тулбокс ?

- функции командной строки (command line functions), использование встроенных блоков Симулинка
- функции командной строки (command line functions), графический интерактивный интерфейс, использование встроенных блоков Симулинка
- графический интерактивный интерфейс, использование встроенных блоков Симулинка
- функции командной строки (command line functions), использование встроенных блоков Симулинка
- функции командной строки (command line functions), графический интерактивный интерфейс

507 Fuzzy logic toolbox - встроенная в Матлаб совокупность функций, обеспечивающая набор средств, позволяющих...

- создавать и редактировать нечеткие системы внутри среды Матлаб, встраивать нечеткую подсистему в Симулинк при моделировании общей системы, построить нечеткую систему в Матлабе в виде процедуры, вызываемой из программы, написанной на Си
- создавать и редактировать нечеткие системы внутри среды Матлаб, встраивать нечеткую подсистему в Симулинк при моделировании общей системы, построить нечеткую систему в Матлабе в виде процедуры, вызываемой из программы, написанной на Си
- создавать и редактировать системы внутри среды Матлаб, встраивать нечеткую подсистему в Симулинк при моделировании общей системы, построить нечеткую систему в Матлабе в виде процедуры, вызываемой из программы, написанной на Си
- создавать и редактировать нечеткие системы внутри среды Матлаб, встраивать нечеткую подсистему в Симулинк при моделировании общей системы, вызываемой из программы, написанной на Си
- создавать и редактировать нечеткие системы внутри среды Матлаб, построить нечеткую систему в Матлабе в виде процедуры, вызываемой из программы, написанной на Си.

508 Блок решений для чего предназначен ?

- Блок решений использует нечеткие условные (if – then) правила, для преобразования нечетких входных данных в требуемые управляющие воздействия
- Блок решений использует нечеткие условные (if – then) правила, заложенные в базе знаний, для преобразования нечетких входных данных в требуемые управляющие воздействия, которые носят также нечеткий характер
- Блок решений преобразует нечеткие данные с выхода блока решений в четкую величину
- Блок решений преобразует четкие (crisp) величины, в нечеткие величины, описываемые лингвистическими переменными в базе знаний
- Блок решений преобразует четкие (crisp) величины, измеренные на выходе объекта управления, в нечеткие величины, описываемые лингвистическими переменными в базе знаний

509 Блок дефаззификации для чего предназначен ?

- Блок решений использует нечеткие условные (if – then) правила, для преобразования нечетких входных данных в требуемые управляющие воздействия
- Блок дефаззификации преобразует нечеткие данные с выхода блока решений в четкую величину, которая используется для управления объектом.
- Блок дефаззификации преобразует нечеткие данные с выхода блока решений в четкую величину.

- Блок дефаззификации преобразует четкие (crisp) величины, измеренные на выходе объекта управления, в нечеткие величины, описываемые лингвистическими переменными в базе знаний.
- Блок дефаззификации использует нечеткие условные (if – then) правила, заложенные в базе знаний, для преобразования нечетких входных данных в требуемые управляющие воздействия

510 Блок фаззификации для чего предназначен ?

- Блок фаззификации преобразует нечеткие данные с выхода блока решений в четкую величину.
- Блок фаззификации преобразует четкие (crisp) величины, измеренные на выходе объекта управления, в нечеткие величины, описываемые лингвистическими переменными в базе знаний.
- Блок фаззификации преобразует четкие (crisp) величины, измеренные на выходе объекта управления, в нечеткие величины
- Блок фаззификации преобразует четкие (crisp) величины, описываемые лингвистическими переменными в базе знаний.
- Блок фаззификации преобразует нечеткие данные с выхода блока решений в четкую величину, которая используется для управления объектом.

511 Общая структура микроконтроллера в своем составе содержит

- блок фаззификации, базу знаний, блок дефаззификации
- блок фаззификации, базу знаний, блок решений, блок дефаззификации
- блок фаззификации, блок дефаззификации
- базу знаний, блок решений, блок дефаззификации
- блок фаззификации, блок решений, блок дефаззификации

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

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

513 Преобразование данных не включает процедуры:

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

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

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

515 Облегченным вариантом хранилища данных – это ....

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

516 Не является функцией, выполняемой технологией Data Mining:

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

517 Эдгаром Кодд является автором

- Концепции Data Mining
- Реляционной модели данных и концепции OLAP
- Все ответы верны
- Multidimensional Information
- Нечетких множеств и нечеткой логики

518 Автором реляционной модели данных является

- Эдгар Кодд
- Адам Смит
- Рональд Рейган
- Герберт Уэльс
- Мануэль Кастельс

519 Это присвоение имени субъекту или объекту Что означает термин ИДЕНТИФИКАЦИЯ?

- Это проверка целостности информации
- Это присвоение имени субъекту или объекту.
- Это проверка подлинности субъекта или объекта
- Это проверка целостности информации, программы, документа
- Это проверка подлинности объекта или субъекта

520 Что означает термин АУТЕНТИФИКАЦИЯ?

- Это проверка целостности информации
- Это проверка подлинности объекта или субъекта
- Это проверка целостности информации, программы, документа
- Это проверка подлинности объекта или субъекта
- Это присвоение имени субъекту

521 Что означает термин ФИЗИЧЕСКИЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

- Это разного рода механические или электронно-механические устройства и сооружения, специально предназначенные для создания различных препятствий на возможных путях
- Это разного рода механические или электронно-механические устройства и сооружения, специально предназначенные для создания различных препятствий на возможных путях проникновения доступа потенциальных нарушителей к компонентам защищаемой информации.
- Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушения.
- Это разного рода механические устройства и сооружения, специально предназначенные для создания различных препятствий на возможных путях
- Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использование её ресурсов

522 Что означает термин ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

- Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией
- Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использование её ресурсов, деятельность персонала, а так же порядок взаимодействия пользователей с системой
- Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты.
- Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.

- Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных

523 Что означает термин МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

- Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушения.
- Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией
- Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией
- Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных
- Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использование её ресурсов.

524 В каком году была принята Хартия Глобального информационного общества?

- 1998.0
- 2000.0
- 2008.0
- 2005.0
- 2003.0

525 Нейроподобные сети в области измерений могут решить следующие задачи... 1) обработка высокоскоростных цифровых потоков 2) автоматизированная систем быстрого поиска информации 3) классификация информации в реальном масштабе времени 4) планирование применения сил в и средств в больших масштабах

- 2,3
- 1,2,4
- 1,2,3,4
- нет правильного ответа
- 1,3,4

526 Какие формы имеет команды подаваемые роботу?

- форма последовательных команд, форма ориентированных команд, форма общих команд
- форма последовательных команд, форма ориентированных команд
- нет правильного ответа
- форма ориентированных команд, форма общих команд
- форма последовательных команд, форма общих команд

527 Какие виды имеет сенсорные устройства?

- устройства зрения, устройства слуха, устройства осязания
- нет правильного ответа
- устройства слуха, устройства осязания
- устройства зрения, устройства слуха
- устройства зрения, устройства осязания

528 В какой последовательности выполняются операции над интеллектуальным роботом? 1) составляется план операции 2) с учетом распознавания условий работы и состояния объекта, определяется порядок действий 3) приводится в действие исполнительные механизмы робота

- 1,2
- 1,2,3
- 2,3
- нет правильного ответа
- 1,3

529 Применение нейросетей требует от разработчика... 1) множество данных, содержащих информацию, что характеризует проблему 2) понимание базовой природы решаемой проблемы 3) понимание инструментальных средств разработчика

- 1,2,3
- 1,0
- 1,3,
- 1,2
- 2,3

530 Задача развития искусственного интеллекта чем связана? 1) с разработкой теории дедуктивного вывода и доказательством теорем 2) исследованием игровых машинных программ 3) разработкой теории построения диалоговых систем для общения с ЭВМ на языках близких к естественным 4) создание искусственных аналогов биологических ткани

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

531 В рамках информационного закона решаются задачи... 1) создания устройств, выполняющих большое число логических операций с высоким быстродействием 2) разработки проблемно-ориентированных языков для использования ЭВМ 3) построения имитационных моделей или нежесткого решения поставленной задачи

- 1,2,3
- нет правильного ответа
- 1,3
- 2,3
- 1,2

532 Сознание-...

- это внутреннее свойство, творческий мотор самообучающегося организма
- это внутреннее свойство организма
- нет правильного ответа
- это внутреннее свойство, возникает у животных как одно из средств, улучшающее их адаптацию
- внутреннее свойство, возникает у животных как одно из средств, улучшающее их адаптацию и окружающей среде

533 В каком году появился термин искусственный интеллект (artificial intelligence)?

- 1856.0
- 1954.0
- 1954.0
- Нет правильного ответа
- 1956.0

534 Кто создает базу знаний экспертной системы?

- пользователь
- нет правильного ответа
- эксперт
- программист
- когнитолог

535 Гибридная экспертная система подразумевает..?

- использование нескольких средств разработки
- использование нескольких методов представления знаний
- управления и диагностики в режиме реального времени
- нет правильного ответа
- использование различных подходов к программированию

536 Для решения каких задач предназначены статические оболочки экспертных систем?

- для разработки динамических систем
- управления и диагностики в режиме реального времени
- для решения задач анализа и синтеза с разделением времени
- для решения статических задач
- нет правильного ответа

537 Какая экспертная система разрабатывается 1-1,5 год?

- нет правильного ответа
- исследовательский образец
- демонстрационная
- коммерческая
- промышленный образец

538 Какая экспертная система имеет базу знаний размером от 1000 до 10000 структурированных правил?

- Нет правильного ответа
- Очень сложная
- средняя
- простая
- Сложная

539 Какие подсистемы являются для экспертной системы обязательными?

- интерфейс системы с внешним миром
- база знаний
- интерфейс когнитолога
- контекст предметной области
- алгоритмические методы решений

540 В основе OLAP лежит идея

- Точного измерения показателей деятельности предприятия
- Многомерной модели данных
- Создания изящного, математически определённого языка с многомерными переменными и обрабатываемыми операциями
- Реальных данных оперативных систем
- Базы знаний и метазнаний

541 OLAP – это название

- Базы знаний и метазнаний
- Целой технологии
- Конкретного продукта
- Реляционной базы данных
- Регулярных и нерегулярных отчетов

542 Многомерное концептуальное представление данных, включая полную поддержку для иерархий и множественных иерархий является

- Транзакционной обработкой данных
- Ключевым требованием OLAP
- Fast Analysis of Shared Multidimensional Information
- Analytical processing
- Ускорением процесса разработки решений, их отбора и принятия

543 Ключевое требование OLAP –

- Предоставление пользователю результатов анализа за приемлемое время (обычно не более 5 с), пусть даже ценой менее детального анализа
- Многомерное концептуальное представление данных, включая полную поддержку для иерархий и множественных иерархий
- Возможность обращаться к любой нужной информации независимо от ее объема и места хранения
- Многопользовательский доступ к данным с поддержкой соответствующих механизмов блокировок и средств авторизованного доступа
- Возможность осуществления любого логического и статистического анализа, характерного для данного приложения, и его сохранения в доступном для конечного пользователя виде

544 Концепция OLAP была описана

- Гербертом Уэльсом
- Мануэлем Кастельсом
- Эдгаром Коддом
- Адамом Смитом
- Рональдом Рейганом

545 Концепция OLAP была описана

- В 1990 году
- В 1993 году
- В 1989 году
- В 1994 году
- В 1992 году

546 Технология комплексного многомерного анализа данных– это

- Витрина данных
- OLAP
- Data Mining
- СУБД
- Все ответы верны

547 OLAP – это

- Иерархии, представляющей различные уровни детализации информации
- Технология комплексного многомерного анализа данных
- Система поддержки принятия решений
- Многомерный набор данных
- Все ответы верны

548 В основе нейрокибернетики лежит принцип, который ориентирован на:

- поиск алгоритмов решения интеллектуальных задач
- аппаратное моделирование структур, сходных со структурой человеческого мозга
- аппаратное моделирование структур, не свойственных человеческому мозгу
- модели представления знаний
- разработку специальных языков для решения задач вычислительного плана

549 Что такое правило?

- это частное утверждение
- это утверждение общего характера;
- нет правильного ответа.
- это логическая модель знаний
- это утверждение факта;

550 Что такое механизм вывода?

- это вывод ответов на внешние запоминающие устройства компьютера;
- нет правильного ответа;
- это модель логических рассуждений, на основе базы знаний.
- это модель алгоритма вывода ответов на экран монитора;
- это модель алгоритма создания ответов

551 Что такое база знаний?

- это компьютерная модель логических рассуждений специалиста в определенной предметной области
- это компьютерная модель знаний специалиста в определенной предметной области;
- это компьютерная модель правил;
- все ответы правильные
- это компьютерная модель фактов

552 Клиент - серверное приложение представляет собой информационную систему

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

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

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

554 Примеры западных ERP-систем

- TRITON – производитель BAAN
- Oracle Applications
- R/3 корпорации SAP AG
- Все ответы верны
- MANMAN/X – производитель CA

555 Критерии при выборе ERP-систем

- Адаптация
- Масштабируемость
- Интегрируемость
- Все ответы верны
- Открытость

556 Критерии при выборе ERP-систем

- Все ответы верны
- Функциональность
- Качество

- Цена
- Гибкость

557 Основное назначение ERP-системы:

- Планирование финансовых ресурсов
- Планирование ресурсов производства
- Оптимизация всех сфер деятельности предприятия
- Обеспечить рост конкурентоспособности предприятия
- Увеличение мощностных ресурсов

558 Единую информационную среду позволяет создать

- Все ответы верны
- OLAP
- Data Mining
- ERP-система
- СУБД

559 ERP-система позволяет создать

- Единую базу данных
- OLAP
- Data Mining
- Единую информационную среду
- СУБД

560 ERP –

- Автоматизация всех сфер деятельности предприятия
- Автоматизированная система
- Планирование ресурсов предприятия
- Все ответы верны
- Комплекс интегрированных приложений

561 На уровне архитектуры системы поддержки принятия решений делятся на:

- независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных.
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, трехуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, независимые витрины данных, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных
- функциональные системы поддержки принятия решений, двухуровневое хранилище данных, трехуровневое хранилище данных

562 В основе OLAP лежит идея

- Создания изящного, математически определённого языка с многомерными переменными и обрабатываемыми операциями
- Точного измерения показателей деятельности предприятия
- Базы знаний и метазнаний
- Многомерной модели данных
- Реальных данных оперативных систем

563 OLAP – это название

- Базы знаний и метазнаний
- Реляционной базы данных

- Конкретного продукта
- Целой технологии
- Регулярных и нерегулярных отчетов

564 Многомерное концептуальное представление данных, включая полную поддержку для иерархий и множественных иерархий является

- Транзакционной обработкой данных
- Analytical processing
- Fast Analysis of Shared Multidimensional Information
- Ключевым требованием OLAP
- Ускорением процесса разработки решений, их отбора и принятия

565 Ключевое требование OLAP –

- Возможность обращаться к любой нужной информации независимо от ее объема и места хранения
- Возможность осуществления любого логического и статистического анализа, характерного для данного приложения, и его сохранения в доступном для конечного пользователя виде
- Предоставление пользователю результатов анализа за приемлемое время (обычно не более 5 с), пусть даже ценой менее детального анализа
- Многомерное концептуальное представление данных, включая полную поддержку для иерархий и множественных иерархий
- Многопользовательский доступ к данным с поддержкой соответствующих механизмов блокировок и средств авторизованного доступа

566 Эдгаром Кодд является автором

- Multidimensional Information
- Нечетких множеств и нечеткой логики
- Концепции Data Mining
- Реляционной модели данных и концепции OLAP
- Все ответы верны

567 Автором реляционной модели данных является

- Рональд Рейган
- Адам Смит
- Мануэль Кастельс
- Эдгар Кодд
- Герберт Уэльс

568 Концепция OLAP была описана

- Рональдом Рейганом
- Адамом Смитом
- Мануэлем Кастельсом
- Эдгаром Коддом
- Гербертом Уэльсом

569 Концепция OLAP была описана

- В 1989 году
- В 1992 году
- В 1990 году
- В 1993 году
- В 1994 году

570 Технология комплексного многомерного анализа данных– это

- СУБД

- Все ответы верны
- Витрина данных
- OLAP
- Data Mining

571 OLAP – это

- Иерархии, представляющей различные уровни детализации информации
- Многомерный набор данных
- Система поддержки принятия решений
- Технология комплексного многомерного анализа данных
- Все ответы верны

572 Не является этапом процесса интеллектуального анализа

- проверка построенных моделей
- выбор альтернативных вариантов
- понимание и формулировка задачи анализа
- подготовка данных для автоматизированного анализа
- применение методов Data Mining и построение моделей

573 Не является функцией СУБД:

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

574 Интеллектуальный класс задач анализа осуществляет

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

575 Для обнаружения «скрытых» знаний применяются специальные методы автоматического анализа

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

576 Не относится к кибернетическим методам исследования:

- нейронные сети
- анализ временных рядов
- генетические алгоритмы
- нечеткая логика
- эволюционное программирование

577 Может ли сущность быть связана сама с собой

- Только при наличии определенных ключей
- Да
- Нет

- Исключено
- Возможно, но при выполнении определенных условий

578 Может ли помимо перечисленных конструкций модель данных содержать ряд дополнительных

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

579 Математические методы, хранение и представление (визуализация) данных являются компонентами ..... ИТ.

- статических
- аналитических
- неоднородных
- однородных
- динамических

580 Какой ряд содержит названия статистических программных пакетов?

- Oracle, Scala, Systat
- Statistics, Microsoft Project, SAP
- Statistics, Data Desk, SAS, Systat
- Microsoft Project, SAS, Oracle
- SAS, Systat, SAP, Baan, Scala

581 Как называются связи, при которых экземпляр сущности быть перенесенным из одного экземпляра связи в другой?

- Рекурсивные
- Взаимоисключающие друг друга
- Непоследовательные
- Неперемещаемые
- Взаимобратные

582 Инструмент формализованного анализа и прогнозирования динамических процессов на основе количественных и качественных исследований сверхбольших массивов разнородных ретроспективных данных – это .....

- Data Mart
- Data Mining
- MOLAP
- ROLAP
- HOLAP

583 Дескрипторный анализ, анализ связей и анализ временных рядов являются ..... методами.

- генетическими
- эволюционными
- статистическими
- кибернетическими
- нечетными

584 Возможный ключ сущности – это

- Одно уникальное имя
- Один или несколько атрибутов

- Один или несколько записей
- Бесконечное множество
- Список имен

585 Атрибуты изображаются в виде

- Прямоугольников со стрелками, ассоциирующих сущность
- Списка имен внутри блока ассоциированной сущности
- Корневого дерева
- Схем
- Диаграмм

586 APL использовал ..... символы

- Математические
- Греческие
- Диакритические
- Дополнительные фонетические
- Греческие и коптские

587 APL – это

- Очень изящный язык
- Все ответы верны
- Язык с обрабатываемыми операциями
- Язык с многомерными переменными
- Математически определённый язык

588 Первая практическая реализация APL состоялась в компании

- LINUX
- IBM
- Microsoft
- Apple
- UNIX

589 В 1962 году Кен Айверсон опубликовал свою книгу

- Богатство наций
- A Programming Language
- Providing OLAP
- Fast Analysis of Shared Multidimensional Information
- An IT mandate. Technical report

590 Кен Айверсон опубликовал свою книгу “Язык программирования” (“A Programming Language”, APL) в

- 1969 году
- 1962 году
- 1975 году
- 1993 году
- 1980 году

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

- индуктивное манипулирование данными
- прозрачность
- многомерное концептуальное представления данных
- доступность

- поддержка однопользовательского режима

592 Не входит в классификацию архитектур информационных приложений:

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

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

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

594 Назначение протокола RARP (Reverse Address Resolution Protocol):

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

595 Назначение протокола RARP (Reverse Address Resolution Protocol):

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

596 Какую функцию выполняет интеллектуальная система?

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

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

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

598 Стандарт MRP II предназначен для

- Планирование производственных ресурсов  
 Система реорганизации труда  
 Система инновационных разработок

- Система управления проектами
- Теория управления и исследования операций

599 Стандарт MRP предназначен для

- Накопления и систематизации знаний и опыта
- Внедрения новых проектов с точки зрения управления организацией
- Координации работы подразделений предприятия
- Кругооборота средств и получения экономического дохода
- Планирования материальных потребностей

600 Стандарт MPS предназначен для

- Проведения фундаментальных исследований
- Развития инновационного менеджмента
- Составления основного плана производства
- Выпуска конечной продукции
- Реорганизации труда

601 Основная задача СППР (Систем поддержки принятия решений):

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

602 Оперативно - аналитический класс задач анализа осуществляет:

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

603 Эволюционное моделирование – это .....

- технология автоматизированного управления потоком работ
- получение оптимальных решений путем имитации процессов размножения и эволюции биологической популяции
- анализ среды взаимодействия производственных процессов и прогнозирование измерения ее характеристик
- прогнозирования динамических процессов на основе количественных и качественных исследований сверхбольших массивов разнородных ретроспективных данных
- приложения оперативной аналитической обработки

604 Существуют ли взаимоисключающие связи

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

605 Распознавание, кластеризация и прогноз являются ..... методами

- статистическими
- кибернетическими
- дисперсионными
- регрессионными
- корреляционными

606 При существовании нескольких возможных ключей

- Все обозначаются в качестве альтернативных ключей
- Все обозначаются в качестве первичного ключа
- Определяется существование первичного, вторичного, третичного и т.д. ключей
- Один из них обозначается в качестве первичного ключа, а остальные – как альтернативные ключи
- Такой исход не возможен

607 Получение оптимальных решений путем имитации процессов размножения и эволюции биологической популяции называется .....

- реинжинирингом бизнес- процессов
- эволюционным моделированием
- генетическим алгоритмом
- нечеткой логикой
- моделированием бизнес-процессов

608 Относится к статистическим методам исследования:

- прогноз
- системы обработки экспертных знаний
- дескрипторный анализ
- искусственные нейронные сети
- деревья решений

609 Основное назначение многомерного СУБД:

- Анализ среды взаимодействия производственных процессов и прогнозирование измерения ее характеристик
- реализация систем, ориентированных на динамический, многомерный анализ исторических данных
- оперативная аналитическая обработка данных
- обнаружение и прогнозирование скрытых тенденций и закономерностей.
- разработка единых стандартов для обеспечения взаимодействия между разнородными продуктами Workflow

610 Не является задачей, решаемой технологией Data Mining:

- визуализация результатов анализа
- идентификация ранее известных взаимосвязей между производственными параметрами и факторами влияния
- обнаружение и прогнозирование скрытых тенденций и закономерностей
- обнаружение и распознавание скрытых факторов влияния
- анализ среды взаимодействия производственных процессов и прогнозирование измерения ее характеристик

611 OLAP-система – это .....

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

612 Цель ERP-системы

- Оптимизация всех сфер деятельности предприятия
- Планирование финансовых ресурсов
- Обеспечить рост конкурентоспособности предприятия
- Планирование ресурсов производства
- Увеличение мощностных ресурсов

613 Планирование ресурсов предприятия называется

- OLAP
- СУБД
- Data Mining
- Все ответы верны
- ERP

614 Не является задачей, решаемой технологией Data Mining:

- визуализация результатов анализа
- обнаружение и распознавание скрытых факторов влияния
- обнаружение и прогнозирование скрытых тенденций и закономерностей
- идентификация ранее известных взаимосвязей между производственными параметрами и факторами влияния
- анализ среды взаимодействия производственных процессов и прогнозирование измерения ее характеристик

615 Инструмент формализованного анализа и прогнозирования динамических процессов на основе количественных и качественных исследований сверхбольших массивов разнородных ретроспективных данных – это .....

- Data Mining
- Data Mart
- MOLAP
- ROLAP
- HOLAP

616 Deskрипторный анализ, анализ связей и анализ временных рядов являются ..... методами.

- статистическими
- эволюционными
- кибернетическими
- нечетными
- генетическими

617 Возможный ключ сущности – это

- Одно уникальное имя
- Один или несколько записей
- Один или несколько атрибутов
- Бесконечное множество
- Список имен

618 Атрибуты изображаются в виде

- Прямоугольников со стрелками, ассоциирующих сущность
- Списка имен внутри блока ассоциированной сущности
- Корневого дерева
- Схем
- Диаграмм

619 APL использовал ..... символы

- Дополнительные фонетические
- Диакритические
- Греческие и коптские
- Математические
- Греческие

620 APL – это

- Язык с многомерными переменными

- Очень изящный язык
- Математически определённый язык
- Язык с обрабатываемыми операциями
- Все ответы верны

621 Идея обработки данных на многомерных массивах восходит к

- 1980 году
- 1962 году
- 1975 году
- 1993 году
- 1969 году

622 Условное планирование - это

- Приближение к реальности человеческого мышления
- Анализ типа “что, если”
- Прогнозирование данных
- Оптимизация данных
- Определение гиперкубов-множителей

623 Измерения гиперкуба могут носить ..... характер

- Нет правильного ответа
- Все ответы верны
- Сложный
- Иерархический
- Аналитический

624 Наполнение гиперкуба может вестись

- Прогнозируемыми данными оперативных систем
- Реальными данными оперативных систем
- Все ответы верны
- Оптимальными данными
- Историческими данными

625 Факторы, влияющие на деятельность предприятия

- Отделения компании
- Время
- Все ответы верны
- Продукты
- География

626 ERP II – это

- Разновидность сетевой, компьютерно-ориентированной организации
- Обработка данных по ресурсам и взаимоотношениям предприятия
- Система проектного менеджмента
- Система разработки проекта и консультации по управлению проектом
- Система информационной интеграции с другими ресурсами

627 DSS-это

- Система аналитической обработки данных
- Система поддержки принятия решений
- Система планирования ресурсов предприятия
- Система управления знаниями

- Система, позволяющая производить обмен данными с внешними структурами

#### 628 CSRP – это

- Разновидность сетевой, компьютерно-ориентированной организации
- Планирование ресурсов совместно с потребителем
- Система управления цепочкой поставок
- Система обеспечения доступа к приложениям
- Система виртуальных торговых площадок

#### 629 CRM - это

- Моделирование сложных динамических систем
- Управление взаимоотношениями с клиентом
- Комплекс взаимосвязанных мероприятий
- Система контроля над финансовыми ресурсами предприятия
- Система по внедрению инноваций на предприятии

#### 630 Преимущество ERP-системы: Повышение эффективности взаимодействия и сотрудничества между подразделениями организации

- Внедрение ERP-систем дает возможность поставить на службу предприятию более тысячи самых современных методов организации бизнес-процессов
- Единая база данных ERP-системы, охватывающая весь поток информации от различных структур организации, исключает возможность возникновения информационных несоответствий внутри системы
- Помещение информации в базу данных производится непосредственно от источника
- Создание отлаженной процедуры взаимодействия и сотрудничества приводит к тому, что каждое подразделение своевременно и в полном объеме получает все необходимые данные
- Разрозненные приложения, ранее обеспечивавшие хранение данных по различным направлениям деятельности фирмы, объединены в рамках одной целостной системы

#### 631 Преимущество ERP-системы: формирование организационной целостности предприятия

- Помещение информации в базу данных производится непосредственно от источника
- ERP-системы делают возможным объединение географически удаленных друг от друга филиалов и отделений компании
- Внедрение ERP-систем дает возможность поставить на службу предприятию более тысячи самых современных методов организации бизнес-процессов
- Разрозненные приложения, ранее обеспечивавшие хранение данных по различным направлениям деятельности фирмы, объединены в рамках одной целостной системы
- Единая база данных ERP-системы, охватывающая весь поток информации от различных структур организации, исключает возможность возникновения информационных несоответствий внутри системы

#### 632 Преимущество ERP-системы: возможность синхронного доступа для решения задач планирования и контроля

- Помещение информации в базу данных производится непосредственно от источника
- Благодаря единовременному вводу данных в общую базу предприятия, информация может использоваться одновременно
- Разрозненные приложения, ранее обеспечивавшие хранение данных по различным направлениям деятельности фирмы, объединены в рамках одной целостной системы
- Внедрение ERP-систем дает возможность поставить на службу предприятию более тысячи самых современных методов организации бизнес-процессов
- Единая база данных ERP-системы, охватывающая весь поток информации от различных структур организации, исключает возможность возникновения информационных несоответствий внутри системы

#### 633 ERP-система-это

- Система, позволяющая производить обмен данными с внешними структурами
- Система поддержки принятия решений
- Система планирования ресурсов предприятия
- Система управления знаниями

- Система аналитической обработки данных

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

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

#### 635 Модуль планирования развития бизнеса

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

#### 636 Преимущество ERP-системы: доступ к базе данных в реальном времени

- Благодаря единовременному вводу данных в общую базу предприятия, информация может использоваться одновременно
- Внедрение ERP-систем дает возможность поставить на службу предприятию более тысячи самых современных методов организации бизнес-процессов
- Разрозненные приложения, ранее обеспечивавшие хранение данных по различным направлениям деятельности фирмы, объединены в рамках одной целостной системы
- Помещение информации в базу данных производится непосредственно от источника
- Единая база данных ERP-системы, охватывающая весь поток информации от различных структур организации, исключает возможность возникновения информационных несоответствий внутри системы

#### 637 Преимущество ERP-системы: ликвидация информационного дисбаланса

- Благодаря единовременному вводу данных в общую базу предприятия, информация может использоваться одновременно
- Единая база данных ERP-системы, охватывающая весь поток информации от различных структур организации, исключает возможность возникновения информационных несоответствий внутри системы
- Разрозненные приложения, ранее обеспечивавшие хранение данных по различным направлениям деятельности фирмы, объединены в рамках одной целостной системы
- Внедрение ERP-систем дает возможность поставить на службу предприятию более тысячи самых современных методов организации бизнес-процессов
- Помещение информации в базу данных производится непосредственно от источника

#### 638 Преимущество ERP-системы: привлечение лучших методологий

- Благодаря единовременному вводу данных в общую базу предприятия, информация может использоваться одновременно
- Единая база данных ERP-системы, охватывающая весь поток информации от различных структур организации, исключает возможность возникновения информационных несоответствий внутри системы
- Разрозненные приложения, ранее обеспечивавшие хранение данных по различным направлениям деятельности фирмы, объединены в рамках одной целостной системы
- Внедрение ERP-систем дает возможность поставить на службу предприятию более тысячи самых современных методов организации бизнес-процессов
- Помещение информации в базу данных производится непосредственно от источника

#### 639 Преимущество ERP-системы: интегрирование всех аспектов деятельности предприятия:

- Благодаря единовременному вводу данных в общую базу предприятия, информация может использоваться одновременно
- Единая база данных ERP-системы, охватывающая весь поток информации от различных структур организации, исключает возможность возникновения информационных несоответствий внутри системы
- Внедрение ERP-систем дает возможность поставить на службу предприятию более тысячи самых современных методов организации бизнес-процессов

- Разрозненные приложения, ранее обеспечивавшие хранение данных по различным направлениям деятельности фирмы, объединены в рамках одной целостной системы
- Помещение информации в базу данных производится непосредственно от источника

640 Рынок ERP-систем зависит от темпов роста ее двух основных секторов

- Баз данных и компьютерных сетей
- Последовательностей и коммуникаций
- Отношений и соединений
- Связи и информационных технологий
- Связи и коммуникаций

641 Примеры российских ERP-систем

- Все ответы верны
- МАГНАТ
- БОСС
- Галактика
- Кх3

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

.....

- определяет поиск функциональных и логических закономерностей в накопленных данных, построение моделей и правил, которые объясняют найденные закономерности
- определяет группировки и обобщение данных в любом виде, необходимом аналитику.
- 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).
- нужно для поиска необходимых данных в соответствии с заранее определенными запросами.

643 Примеры западных ERP-систем

- TRITON – производитель BAAN
- Oracle Applications
- R/3 корпорации SAP AG
- Все ответы верны
- MANMAN/X – производитель CA

644 Критерии при выборе ERP-систем

- Адаптация
- Масштабируемость
- Интегрируемость
- Все ответы верны
- Открытость

645 Критерии при выборе ERP-систем

- Все ответы верны
- Функциональность
- Качество
- Цена
- Гибкость

646 Оптимизация всех сфер деятельности предприятия является

- Все ответы верны

- Задачей ERP-системы
- Основным назначением ERP-системы
- Целью ERP-системы
- Идеей ERP-системы

647 Обеспечение роста конкурентоспособности предприятия является

- Все ответы верны
- Задачей ERP-системы
- Целью ERP-системы
- Основным назначением ERP-системы
- Идеей ERP-системы

648 Цель ERP-системы

- Планирование финансовых ресурсов
- Планирование ресурсов производства
- Обеспечить рост конкурентоспособности предприятия
- Оптимизация всех сфер деятельности предприятия
- Увеличение мощностных ресурсов

649 Основное назначение ERP-системы:

- Планирование финансовых ресурсов
- Планирование ресурсов производства
- Оптимизация всех сфер деятельности предприятия
- Обеспечить рост конкурентоспособности предприятия
- Увеличение мощностных ресурсов

650 Единую информационную среду позволяет создать

- Все ответы верны
- OLAP
- Data Mining
- ERP-система
- СУБД

651 ERP-система позволяет создать

- Единую базу данных
- OLAP
- Data Mining
- Единую информационную среду
- СУБД

652 Планирование ресурсов предприятия называется

- СУБД
- Data Mining
- Все ответы верны
- ERP
- OLAP

653 ERP –

- Автоматизация всех сфер деятельности предприятия
- Автоматизированная система
- Планирование ресурсов предприятия
- Все ответы верны

- Комплекс интегрированных приложений

654 ISDN относится к технологиям:

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

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

- физического  
 сеансового  
 прикладного  
 канального  
 сетевого

656 Что такое последовательный порт?

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

657 Не является технологией канального уровня OSI:

- ATM  
 FTP  
 Frame Replay  
 ISDN  
 X25

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

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

659 Обеспечение роста конкурентоспособности предприятия является

- Основным назначением ERP-системы  
 Целью ERP-системы  
 Идеей ERP-системы  
 Все ответы верны  
 Задачей ERP-системы

660 Идентифицировать связь между входом и выходом, установленную сетью

- Невозможно  
 Несложно  
 Определено  
 Определено  
 Предопределено

661 Intranet - приложение представляет собой информационную систему,

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

662 Является протоколом управления сетями:

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

663 Является ограничением WWW–технологии:

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

664 Не является преимуществом технологии WWW:

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

665 Не является ограничением WWW–технологии:

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

666 Называется семейством протоколов

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

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

- сравнения
- анализа
- выявление проблем
- очистка
- тестирование

668 Не является этапом очистки

- выявление проблем в данных

- сравнение данных
- непосредственная очистка
- тестирование правил очистки
- определение правил очистки

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

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

670 Не входит в классификацию архитектур информационных приложений:

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

671 Клиент - серверное приложение представляет собой информационную систему

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

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

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

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

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

674 OLAP-система – это .....

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

675 ISDN относится к технологиям:

- статистического анализа данных
- информационного обслуживания воздушного транспорта
- сети с коммутацией каналов
- сети с коммутацией пакетов

- сети предоставления специальных банковских услуг

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

- сетевого  
 канального  
 сеансового  
 прикладного  
 физического

677 Что такое последовательный порт?

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

678 Системы Data Mining – это .....

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

679 Не является технологией канального уровня OSI:

- ATM  
 X25  
 FTP  
 Frame Replay  
 ISDN

680 Назначение протокола RARP (Reverse Address Resolution Protocol):

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

681 Кто написал книгу «Перцепторны»?

- Ф. Розенблатт  
 М. Минский и С. Паперт  
 С. Паперт  
 М. Минский  
 У. Маккалок и В. Питт

682 Что из ниже перечисленного относится к перцептрону?

- нейронная сеть с обратными связями  
 создан Ф. Розенблаттом  
 однослойная нейронная сеть  
 нейронная сеть прямого распространения  
 многослойная нейронная сеть

683 Оптимизация всех сфер деятельности предприятия является

- Все ответы верны
- Целью ERP-системы
- Основным назначением ERP-системы
- Задачей ERP-системы
- Идеей ERP-системы

684 Не относится к кибернетическим методам исследования:

- генетические алгоритмы
- анализ временных рядов
- нейронные сети
- эволюционное программирование
- нечеткая логика

685 Может ли сущность быть связана сама с собой

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

686 Может ли помимо перечисленных конструкций модель данных содержать ряд дополнительных

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

687 Математические методы, хранение и представление (визуализация) данных являются компонентами ..... ИТ.

- неоднородных
- аналитических
- статических
- динамических
- однородных

688 CASE-технологии - это

- Формальная модель в теории управления
- Поддержка коллективной работы над проектом
- Систематизированный набор положений
- Наиболее эффективное управление организацией
- Свод знаний по управлению проектами

689 Является устройством подключения корпоративной вычислительной сети:

- коммутатор
- Switch
- мост
- шлюз
- маршрутизатор