

Тесты по дисциплине «Системы искусственного интеллекта»

1-вариант

1. Процесс приобретения знаний - это...
 - A) процесс передачи и преобразования опыта по решению задач от некоторого источника знаний в программе
 - B) процессы передачи знаний
 - C) качество работы, которое зависит от объема и ценности знаний
 - D) процесс преобразования знаний

2. Идентификация включает в себя:
 - A) изменение форм представления
 - B) выбор основных понятий и связей, необходимых для описания проблемы
 - C) отыскивание эксперта, источников знаний, ресурсов и ясную формулировку проблемы
 - D) передачу знаний от эксперта в базу знаний через конструктор

3. Концептуализация предусматривает:
 - A) изменение форм представления
 - B) выбор основных понятий и связей, необходимых для описания проблемы
 - C) отыскивание эксперта, источников знаний, ресурсов и ясную формулировку проблемы
 - D) передачу знаний от эксперта в базу знаний через конструктор

4. Стадия реализации включает в себя:
 - A) перевод формализованных знаний на предыдущей стадии в схему представления, определяемую выбранным языком.
 - B) выбор основных понятий и связей, необходимых для описания проблемы
 - C) отыскивание эксперта, источников знаний, ресурсов и ясную формулировку проблемы
 - D) передачу знаний от эксперта в базу знаний через конструктор

5. Стадия тестирования предусматривает:
 - A) перевод формализованных знаний на предыдущей стадии в схему представления, определяемую выбранным языком.
 - B) выбор основных понятий и связей, необходимых для описания проблемы
 - C) отыскивание эксперта, источников знаний, ресурсов и ясную формулировку проблемы
 - D) проверку прототипного варианта системы и схем представления знаний, использованных для создания этого варианта

6. Для приобретения знаний, создания системы и ее тестирования требуются ресурсы...

- A) скорость, техника
- B) источники знаний, вычислительные ресурсы, техника, время, деньги
- C) эксперт, решение задачи
- D) гипотезы, специфические задачи

7. Экспертные системы:

- A) компьютерная программа, которая оперирует со знаниями в определенной предметной области
- B) система баз данных
- C) система моделирующая знания в какой-либо предметной области
- D) компьютерная программа для сбора данных

8. Система ИИ:

- A) программа, имитирующая на компьютере мышление человека
- B) программа баз данных
- C) программа включающая в себя совокупность научных знаний
- D) система исследования логических операций

9. В основе человеческой деятельности лежит:

- A) инстинкт
- B) мышление**
- C) сознание
- D) рефлекс

10. Целью называется:

- A) лучший результат, на который направлены мыслительные процессы человека
- B) результат деятельности человека
- 3) конечный результат, на который направлены мыслительные процессы человека
- 4) результативное действие человека

11. Человеческий мозг - это:

- A) огромное хранилище знаний
- B) мышление
- C) сознание

D) интуитивное мышление

12. Программная система ИИ должна иметь

- A) все элементы, составляющие процесс принятия решения человеком

- В) главные элементы, влияющие на процесс принятия решения человека
- С) интуитивное мышление
- Д) второстепенные элементы

13.С учетом архитектуры экспертной системы знания целесообразно делить на:

- А) достоверные и недостоверные
- В) интерпретируемые и не интерпретируемые
- С) вспомогательные и поддерживающие
- Д) базовые и поддерживающие

14. Управляющие знания можно разделить на:

- А) технологические и семантические
- В) факты и исполняемые утверждения
- С) предметные знания, управляющие знания и знания о представлении
- Д) фокусирующие и решающие

15. Факты - это...

- А) отношения или свойства, о которых, известно, что они имеют значение истина
- В) общность правил
- С) достоверные знания полученные логически
- Д) связанные отношения, они позволяют логически выводить одну информацию из другой

16. База знаний в ЭС предназначена для:

- А) приобретения знаний
- В) хранения исходных и промежуточных данных решаемой в текущий момент задачи
- С) хранения долгосрочных данных
- Д) хранения всех исходных промежуточных и долгосрочных данных

17. К интерпретируемым знаниям не относятся знания (отметить не правильный ответ):

- А) поддерживающие знания
- В) предметные знания
- С) управляющие знания
- Д) знания о представлении

18. Сердцевину экспертных систем составляют:

- А) база данных
- В) база знаний

- C) банк данных
- D) СУБД
- E) искусственный интеллект

19. Ключевое слово *реализация*?

- A) domains
- B) implement**
- C) constant
- D) goal
- E) clauses

20. Ключевое слово *цель*?

- A) domains
- B) implement
- C) constant
- D) goal**
- E) clauses

2-вариант

21. Рабочая память предназначена для:

- A) обеспечения функционирования механизма вывода
- B) разработки оболочки
- C) способности восприятия
- D) представления знаний

22. В базе знаний с помощью выбранной модели представления знаний хранятся:

- A) старые знания и недавно поступившие
- B) механизм ввода данных
- C) механизм ввода данных и новые знания
- D) новые знания, порожденные на основании имеющихся и вновь поступающих

23. Модуль приобретения знаний обеспечивает:

- A) взаимодействие с экспертом, получая новые знания и внося их в базу знаний
- B) механизм ввода данных
- C) взаимодействие с базой знаний
- D) лучший результат, на который направлены мыслительные процессы человека

24. Правила:

- А) не позволяют логически выводить одну информацию из другой
- В) позволяют логически выводить одну информацию из другой
- С) это способности восприятия
- Д) это механизмы ввода

25. Лингвистическая переменная - это переменная, значениями которой являются

- А) слова естественного или формального языка
- В) слова экспертного или концептуального языка
- С) слова естественного или английского языка
- Д) слова относительного или интерпретированного языка

26. Экспертные системы применяются для решения только:

- А) различных задач практического и теоретического типа
- В) задач различного типа
- С) теоретических задач
- Д) трудных практических задач

27. База знаний (БЗ) в ЭС предназначена для хранения

- А) программы баз данных
- В) данных различного типа
- С) краткосрочных данных
- Д) долгосрочных данных

28. База данных предназначена для

- А) хранения исходных и промежуточных данных
- В) хранения данных различного размера
- С) хранения краткосрочных данных
- Д) хранения программы баз данных

29. Фрейм задается:

- А) именем и слотом
- В) адресом и смещением
- С) столбцом и строкой
- Д) нет правильного ответа

30. С помощью чего идет реализация ЭС продукционного типа?

- А) с использованием вероятностей и эвристик
- В) с использованием событий
- С) с использованием знаний
- Д) с использованием измерений

31. Текстовый редактор является одним из примеров программных средств, применяемых для...

- А) осуществляют различные регистрирующие функции

- В) приобретения знаний
- С) создания интерфейса
- Д) выполняют ход решения задачи

32. Задачи диагностики – это...

- А) выявление причин, приведших к возникновению ситуации
- В) предсказание последствий развития текущих ситуаций
- С) распределение работ во времени
- Д) воздействие на объект для достижения желаемого результата
- Е) наблюдение за изменяющимся состоянием объекта

33. Задачи диспетчеризации – это...

- А) выявление причин, приведших к возникновению ситуации
- В) предсказание последствий развития текущих ситуаций
- С) распределение работ во времени
- Д) воздействие на объект для достижения желаемого результата
- Е) наблюдение за изменяющимся состоянием объекта

34. Создается целостное и системное описание используемых знаний на:

- А) этапе идентификации
- В) этапе концептуализации**
- С) этапе формализации
- Д) этапе реализации
- Е) этапе опытной эксплуатации

35. Какой из этапов проектирования составляет логическую стадию создания ЭС?

- А) этап идентификации**
- В) этап тестирования
- С) этап формализации
- Д) этап реализации
- Е) этап опытной эксплуатации

36. Физическое наполнение базы знаний и настройка всех программных механизмов в рамках выбранного инструментального средства проходит на:

- А) этап идентификации
- В) этап тестирования
- С) этап формализации
- Д) этап реализации**
- Е) этап опытной эксплуатации

37. Область видимости класса может быть расширена с помощью какого ключевого слова?

- А) open**
- В) facts

- C) constant
- D) goal
- E) clauses

38. Аргументы в Прологе – это:

- A) факты
- B) объекты**
- C) предикаты
- D) цель
- E) правила

39. В каков разделе размещаются правила?

- A) open
- B) facts
- C) constant
- D) goal
- E) clauses**

40. Сколько фактов выводит правило?

- A) 1**
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5