



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Пригодность ЭС для конечных пользователей проверяется на этапе

- мониторинга
- отладки
- опытной эксплуатации
- тестирования

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Каким цветом в LabVIEW отображаются проводники с данными вещественного типа?

- красный
- зеленый
- оранжевый
- синий

Отослать ответ

Интеллектуальные базы данных

- используются для реализации поиска по ключевым словам в базах данных с текстовой информацией
- применяются для контекстного поиска документальной текстовой информации, голосового ввода команд в системах управления, машинного перевода с иностранных языков
- относятся к классу систем распространения знаний
- обеспечивают выборку необходимой информации, не присутствующей в явном виде, а выводимой из совокупности хранимых данных

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Что такое нейроподобная сеть?

- компьютерная сеть, компьютеры в которой подключены по топологии аналогичной биологической нервной системе
- совокупность нейроподобных элементов, определенным образом соединенных друг с другом и с внешней средой
- автоматизированная система, представляющая из себя набор средств для регистрации и обработки данных, с применением искусственного интеллекта
- распределенная компьютерная сеть, обмен информацией в которой осуществляется по аналогии с биологической нервной системой

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Система искусственного интеллекта, включающая знания об определенной слабо структурированной и трудно формализуемой узкой предметной области и способная предлагать и объяснять пользователю разумные решения, называется системой

- интеллектуальной
- экспертной
- автоматизированной
- консультативной

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Какая из перечисленных сред является средой визуального графического программирования?

- Turbo Pascal
- Delphi
- LabVIEW
- Visual C++

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Что такое интеллектуальные средства измерений?

- автоматизированные средства, осуществляющие контроль над измерениями больших массивов данных
- автоматизированные системы управления, использующие интеллектуальные алгоритмы, основанные на нейроразнообразной сети
- автоматизированные системы с числовым программным управлением (ЧПУ)
- набор средств для управления, регистрации, передачи и обработки данных, с применением интеллектуальных алгоритмов и на основе баз знаний

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Укажите последовательность шагов построения искусственной нейронной сети для решения конкретной задачи

1. определить вид передаточных функций элементов
2. подобрать весовые коэффициенты межнейронных связей
3. выбрать тип соединения нейронов

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

Отослать ответ





## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Среда разработки программ для ПЛК контроллеров

- Turbo Pascal
- Лисп
- CoDeSys
- Quick Basic

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Пригодность Экспертной Системы для конечных пользователей проверяется на этапе

- мониторинга
- отладки
- тестирования
- опытной эксплуатации

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Процесс обучения в нейронных сетях начинается с установления

- весов
- предикатов
- кванторов
- консеквентов

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Что такое экспертная система?

- программное обеспечение, позволяющее запрограммировать последовательность выполняемых действий автоматизированной системой
- программное обеспечение, которое выполняет функции эксперта при решении какой-либо задачи в области его компетенции
- программное обеспечение, осуществляющее экспертный контроль над данными, зарегистрированными автоматизированной системой
- автоматизированная измерительная система, которая обрабатывает полученные данные, с применением интеллектуальных алгоритмов
- автоматизированная измерительная система, работающая под непосредственным контролем эксперта - человека компетентного в данной области

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Правила, позволяющие сделать выбор при отсутствии точных теоретических обоснований, называются

- энтропией
- эмуляцией
- эвристикой
- эволюцией

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Какое из перечисленного оборудования представляет из себя единый блок с контроллером, несколькими интерфейсами передачи данных и программирования и винтовыми контактами для подсоединения проводников на корпусе?

- контроллер PCI 1x02
- STK500
- микроконтроллер AtMega32L
- контроллер ПЛК-150

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Функция, которая пропускает информацию только в том случае, если алгебраическая сумма входных сигналов превышает некоторую постоянную величину, является

- линейной
- синусоидальной
- пороговой (ступенчатой)
- сигмоидальной

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

К самообучающимся системам относятся

- компонентные технологии
- нейронные сети
- трансформирующие системы
- гипертекстовые системы

Отослать ответ





### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Какая из перечисленных плат относится к платам сбора данных?

- CAMAC
- ATrend ATC6230
- PCI-1202
- Gravis Ultra

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Сигнал данных, у которого каждый из представляющих параметров описывается функцией времени и непрерывным множеством возможных значений

- цифровой
- аналоговый
- дискретный
- периодический

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

У какого из представленных радиоэлементов сопротивление меняется в зависимости от температуры?

- термопара
- фототранзистор
- фоторезистор
- терморезистор

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Логика, в которой допускается промежуточные значения истинности высказываний, заключенные между традиционными "истина" и "ложь", называется

- алгеброй логики
- нечеткой логикой
- дискретной логикой
- математической логикой

Отослать ответ

Автоматизированная система управления - это

- совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных процессов выявления, анализа, ввода и отбора информации, выдачи с помощью различных средств ее потребителю для принятия управленческого решения
- совокупность технических средств и информационных технологий, обеспечивающих возможность достижения определенных целей, поставленных перед пользователем
- организационно-упорядоченная совокупность людей, информационных ресурсов, технических средств и технологий
- обработки информации, имеющая своей целью сбор, обработку, накопление, хранение, актуализацию, поиск и выдачу информации в традиционном или в автоматизированном режимах
- совокупность математических методов, технических средств и организационных комплексов, обеспечивающих рациональное управление сложным объектом или процессом в соответствии с заданной целью

Отослать ответ



Тест: Интеллектуальные средства измерений

Для хранения текущих данных решаемой задачи используется  
\_\_\_\_\_ ЭС

- база данных
- банк данных
- база знаний
- банк знаний

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Состав интеллектуальной системы

- плата сбора данных, процессор, память, программа
- плата, процессор, память, жесткий диск, клавиатура, монитор
- датчик, микросхема, индикатор
- датчик, плата сбора данных, компьютер, программа, база знаний

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Текстологический метод извлечения знаний - это

- анализ документов
- лекции
- интервью
- анкетирование

Отослать ответ





### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Изменение веса каждой межнейронной связи зависит только от активности нейронов, образующих

- сом
- силлогизм
- аксоном
- синапс

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Сумматор всех входящих сигналов, применяющий к полученной сумме некоторую простую нелинейную функцию

- перцептрон
- аксон
- нейрон
- синапс

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Процесс нахождения экстремума (глобального максимума или минимума) определенной функции или выбора наилучшего варианта из множества возможных

- оптимизация
- линейное программирование
- симплекс-метод
- функциональный анализ

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Укажите последовательность шагов алгоритма обучения перцептрона

- 1.если результат распознавания совпадает с заданным, то весовые коэффициенты связей не изменяются
- 2.предъявление системе эталонного образа
- 3.если искусственная нейронная сеть неправильно распознает результат, то весовым коэффициентам дается приращение в сторону повышения качества распознавания

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

Отослать ответ

По способу формирования решения ЭС можно разделить на

- детерминированные
- анализирующие
- статические
- динамические

Отослать ответ

У какого из представленных электронных компонентов сопротивление меняется в зависимости от освещения?

- фоторезистор
- оптопара
- термопара
- терморезистор

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

К пассивным коммуникативным методам извлечения знаний относятся

- круглый стол
- лекции
- интервью
- диалог

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Отросток, по которому в нейрон поступают входные сигналы, называется

- дендритом
- синапсом
- аксоном
- сомом

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Система искусственного интеллекта, включающая знания об определенной слабо структурированной и трудно формализуемой узкой предметной области и способная предлагать и объяснять пользователю разумные решения, называется системой

- автоматизированной
- интеллектуальной
- экспертной
- консультативной

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Активный групповой метод извлечения знаний - это

- ролевые игры
- лекции
- наблюдение
- экспертные игры

Отослать ответ

Активный индивидуальный метод извлечения знаний - это

- лекции
- наблюдение
- ролевые игры
- экспертные игры

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Пользовательский интерфейс, в котором объекты представляются как пиктограммы, является

- естественным языком
- вопросно-ответным
- графическим
- взаимодействием на основе меню

Отослать ответ

Защита информации это

- копирование или тиражирование информации
- сохранение информации в виде отдельного, надежного носителя
- защита от утери, повреждения или несанкционированного доступа
- хранение в сжатом виде

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Пассивный метод извлечения знаний - это

- экспертные игры
- анкетирование
- наблюдение
- ролевые игры

Отослать ответ

Тест: Интеллектуальные средства измерений

Язык программирования Экспертных систем

- Лисп
- Pascal
- Delphi
- C++

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Методы, ориентированные на непосредственный контакт инженера по знаниям с экспертом, являются

- вербальными
- текстологическими
- коммуникативными
- ассоциативными

Отослать ответ





## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Какой из контроллеров может работать автономно?

- контроллер PCI-1202
- ПЛК-контроллер
- контроллер PCI-1802
- контроллер USB-6251

Отослать ответ

Непрерывная интерпретация данных в реальном масштабе времени и сигнализация о выходе тех или иных параметров за допустимые пределы - это

- мониторинг
- прогнозирование
- аудит
- диагностика

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

К активным коммуникативным методам извлечения знаний относятся

- лекции
- наблюдение
- интервью
- анализ литературы

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Перечислите последовательность выполнения задач в процессе обучения нейронной сети

1. вычислить выходы
2. регулировать веса и повторить процесс
3. сравнить выходы с желаемыми целями
4. установить веса

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

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Для хранения долгосрочных данных, описывающих рассматриваемую область, и правил, описывающих целесообразные преобразования данных этой области, предназначен(а) \_\_\_\_\_ ЭС

- база знаний
- база данных
- банк знаний
- банк данных

Отослать ответ

Раздел информатики, изучающий возможность обеспечения разумных рассуждений и действий с помощью вычислительных систем и иных искусственных устройств, называется

- искусственным интеллектом
- кибернетикой
- алгеброй логики
- теорией нечетких множеств

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Наиболее популярный класс многослойных сетей прямого распространения образуют многослойные

- парадигмы
- перцептроны
- протофреймы
- прототипы

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Тип подключения к каналам АЦП, при котором все элементы схем подключаются к различным каналам АЦП независимо

- с общей землей
- последовательное подключение
- дифференциальное
- параллельное подключение

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Методы, основанные на приобретении знаний из документов и специальной литературы, являются

- коммуникативными
- вербальными
- текстологическими
- ассоциативными

Отослать ответ

Тест: Интеллектуальные средства измерений

Язык программирования Экспертных систем

- Basic
- Fortran
- Пролог
- LabVIEW

Отослать ответ



### Тест: Интеллектуальные средства измерений

Отросток, ветвящийся на конце и служащий для передачи выходных сигналов данного нейрона другим нервным клеткам, называется

- аксоном
- дендритом
- синапсом
- сомом

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Вычислительная или логическая схема, построенная из однородных процессорных элементов, являющихся упрощенными функциональными моделями нейронов

- вычислительная сеть
- нейронная сеть
- искусственный интеллект
- квантовый компьютер

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Заполнение базы знаний осуществляется на этапе

- формализации
- выполнения
- идентификации
- концептуализации

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Какая из систем не является интеллектуальной?

- система, разделяющая множества сигналов на подклассы
- система, регистрирующая и сохраняющая зарегистрированные данные
- система, сортирующая сигналы по информационному признаку
- система, с выделением по заданному признаку одного из нескольких сигналов
- система, приобретающая новые функциональные возможности за счет переработки информации
- система, с использованием интеллектуальных алгоритмов обработки информации

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Каким цветом в LabVIEW отображаются проводники с данными целого типа?

- синий
- зеленый
- красный
- оранжевый

Отослать ответ