

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 1](#) e responda:

Quais das afirmações estão corretas em relação aos Sistemas Especialistas ?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. SE tentam imitar o raciocínio de um especialista na solução de um problema específico ✓
- ☐ b. Os Sistemas Especialistas podem resolver os mais variados problemas em áreas bem abrangentes do conhecimento
- ☒ c. Os Sistemas Especialistas são a aplicação mais popular da IA ✓
- ☒ d. Os SE não substituem o especialista, mas tornam o seu conhecimento mais amplamente disponível ✓
- ☐ e. A resposta de um SE é totalmente confiável e deve ser a última palavra na solução de um problema, mesmo contradizendo o especialista

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: SE tentam imitar o raciocínio de um especialista na solução de um

problema específico, Os Sistemas Especialistas são a aplicação mais popular da IA, Os SE não substituem o especialista, mas tornam o seu conhecimento mais amplamente disponível

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 1](#) e responda:

Quais as afirmações estão Incorretas ?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Sistemas especialistas não servem para treinar não especialistas pois não são confiáveis ✓
- ☐ b. SE são capazes de raciocinar através do mecanismo de inferência
- ☒ c. SE não são capazes de dizer porque chegaram a uma determinada conclusão ✓
- ☐ d. A aquisição do conhecimento especializado se dá através de treinamento, leitura e experiência
- ☒ e. Em todas as áreas do conhecimento, para criar um sistema especialista é preciso estudar leis, normas, teorias ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Sistemas especialistas não servem para treinar não especialistas pois não são confiáveis, SE não são capazes de dizer porque chegaram a uma determinada conclusão, Em todas

as áreas do conhecimento, para criar um sistema
especialista é preciso estudar leis, normas, teorias

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 1](#) e responda:

Quais das afirmações estão corretas em relação ao meta-conhecimento

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. É a estrutura de como organizar o conhecimento ✓
- ☒ b. Meta vem do Grego e significa além. É o conhecimento além do conhecimento ✓
- ☐ c. Meta-conhecimento é o mesmo que informação
- ☐ d. É um conjunto de informações desconexas
- ☒ e. Permite o conhecimento detalhado da estrutura da informação e como ela deve ser armazenada ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É a estrutura de como organizar o conhecimento, Meta vem do Grego e significa além. É o conhecimento além do conhecimento, Permite o conhecimento detalhado da estrutura da informação e como ela deve ser armazenada

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 1](#) e responda:

Assinale as alternativas corretas em relação a especialidade:

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. A especialidade nunca é associada com uma grande quantidade de conhecimento
- ☒ b. A especialidade é geralmente associada com alto grau de inteligência ✓
- ☒ c. O conhecimento especializado é melhor armazenado e rapidamente recuperado por um especialista ✓
- ☒ d. O conhecimento depende do domínio do problema, mas geralmente é formado por fatos e regras ✓
- ☐ e. Todas as demais respostas estão incorretas

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: A especialidade é geralmente associada com alto grau de inteligência, O conhecimento especializado é melhor armazenado e rapidamente recuperado por um especialista, O conhecimento depende do domínio do problema, mas geralmente é formado por fatos e regras

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

Quais as afirmações estão corretas em relação ao especialista ?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Os especialistas vivem sempre repetindo os mesmos erros e acertos do passado
- ☐ b. Especialistas tem uma péssima memória
- ☒ c. Os especialistas possuem diferentes graus de conhecimento sobre o assunto tratado ✓
- ☒ d. Bons especialistas são difíceis de encontrar e tem pouco tempo disponível ✓
- ☒ e. Os especialistas resolvem problemas de forma rápida e explicam a solução obtida de forma racional ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Os especialistas possuem diferentes graus de conhecimento sobre o assunto tratado, Bons especialistas são difíceis de encontrar e tem pouco tempo disponível, Os

especialistas resolvem problemas de forma rápida e explicam a solução obtida de forma racional

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

As principais atividades na aquisição do conhecimento são:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Agendamento, Entrevista, Catalogação e Testes na base de conhecimento
- ☐ b. Agendamento, Entrevista, Representação e Testes na base de conhecimento
- ☒ c. Aquisição, Representação, Inferência e Transferência do conhecimento ✓
- ☐ d. Agendamento, Entrevista, Aquisição e Testes na base de conhecimento
- ☐ e. Entrevista, Aquisição, Representação e Testes na base de conhecimento

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Aquisição, Representação, Inferência e Transferência do conhecimento

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

Família	Pessoa1	Pessoa2	Parentesco
Simpson	Abraham	Homer	pai
Simpson	Abraham	Marge	sogro
Simpson	Abraham	Bart	avô
Simpson	Homer	Abraham	filho
Simpson	Homer	Marge	marido
Simpson	Homer	Bart	pai

Os itens apresentados na base de conhecimento acima são:

- ☐ a. Premissas
- ☒ b. Fatos ✓
- ☐ c. Regras
- ☐ d. Símbolos
- ☐ e. Heurísticas

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Fatos

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

Se (P1 é pai de P2) e (P2 é marido de P3) Então (P1 é sogro de P3)
Se (P1 é pai de P2) e (P2 é pai de P3) Então (P1 é avô de P3)
Se (P1 é avô de P2) Então (P2 é neto de P1)
Se (P1 é pai de P2) Então (P2 é filho de P1)

Os itens apresentados na base de conhecimento acima são:

- ☐ a. Premissas
- ☐ b. Fatos
- ☒ c. Regras ✓
- ☐ d. Símbolos
- ☐ e. Heurísticas

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Regras

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

O que é a máquina de inferência ?

Escolha uma opção:

- ☐ a. É formado somente pelo mecanismo de explicação das conclusões obtidas
- ☐ b. É o subsistema de ajuda de um Sistema especialista
- ☒ c. É o mecanismo de raciocínio de um sistema especialista ✓
- ☐ d. É o subsistema de entrada de dados de um sistema especialista
- ☐ e. É a interface gráfica do sistema

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: É o mecanismo de raciocínio de um sistema especialista

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

Quais os módulos de um Sistema Especialista ?

Escolha uma opção:

- ☒ a. Aquisição, Consulta, Ajuda ou Ensino ✓
- ☐ b. Interface, Inferência, Ajuda e Consulta
- ☐ c. Interface, Consulta, Ajuda ou Ensino
- ☐ d. Aquisição, Inferência, Ajuda e Ensino
- ☐ e. Aquisição, Consulta, Ajuda ou Captura

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Aquisição, Consulta, Ajuda ou Ensino

Questão 11

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

Assinale os componentes que um sistema especialista completo deve possuir:

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Módulo de transferência
- ☒ b. Subsistema de aquisição de conhecimento ✓
- ☒ c. Base de conhecimento ✓
- ☒ d. Máquina de inferência ✓
- ☒ e. Interface com o usuário ✓
- ☐ f. Módulo de conexão
- ☒ g. Subsistema de explicações ✓
- ☐ h. Módulo de conversão

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Subsistema de aquisição de conhecimento, Base de conhecimento, Máquina de inferência, Interface com o usuário, Subsistema de explicações

Questão 12

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

Assinale o que pode estar contido em uma base de conhecimento:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Regras de produção ✓
- ☐ b. Trechos de código otimizado do sistema
- ☒ c. Fatos ✓
- ☒ d. Heurísticas ✓
- ☐ e. Declaração das variáveis usadas pelo sistema
- ☐ f. Driver de comunicação com o banco de dados

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Regras de produção, Fatos, Heurísticas

Questão 13

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 2](#) e responda:

Assinale que componentes podem estar contidos na interface com o usuário:

- ☒ a. Vídeos ✓
- ☒ b. Interpretador de linguagem natural ✓
- ☐ c. Interpretador de regras
- ☒ d. Menus ✓
- ☐ e. Fatos e regras
- ☒ f. Hipertexto ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Vídeos, Interpretador de linguagem natural, Menus, Hipertexto

Questão 14

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 3](#) e responda:

O que existe na área de trabalho de um Sistema Especialista ?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Driver de conexão com o banco de dados
- ☒ b. Soluções possíveis ✓
- ☐ c. Help do sistema
- ☒ d. Regras já aplicadas ✓
- ☒ e. Hipótese atual ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Soluções possíveis,
Regras já aplicadas, Hipótese atual

Questão 15

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 3](#) e responda:

Assinale quais são as afirmações corretas em relação ao subsistema de explicações:

- ☐ a. É capaz de realizar a inferência através das regras
- ☒ b. É capaz de rastrear o caminho ao chegar a uma solução ✓
- ☐ c. É capaz de escolher a melhor interface para se comunicar com o usuário
- ☒ d. É capaz de indicar responsabilidades ✓
- ☐ e. É capaz de melhorar a velocidade do processamento de regras

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: É capaz de rastrear o caminho ao chegar a uma solução, É capaz de indicar responsabilidades

Questão 16

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 3](#) e responda:

Quais as características do especialista ?

- ☒ a. Tem o conhecimento especializado ✓
- ☐ b. Geralmente é o programador do sistema
- ☒ c. É capaz de julgar um resultado obtido ✓
- ☐ d. É incapaz de aprender com a experiência
- ☒ e. Possui experiência ✓
- ☒ f. Possui métodos para dar conselhos e resolver problemas ✓
- ☐ g. É capaz de realizar a inferência entre os fatos
- ☒ h. Fornece o conhecimento sobre o desempenho de uma tarefa ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Tem o conhecimento especializado, É capaz de julgar um resultado obtido, Possui experiência, Possui métodos para dar conselhos e resolver problemas, Fornece o conhecimento sobre o desempenho de uma tarefa

Questão 17

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 3](#) e responda:

Quais as características do engenheiro do conhecimento ?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Não pode ser o programador do sistema
- ☒ b. Ajuda o especialista a estruturar o problema ✓
- ☐ c. Sempre é o financiador do sistema
- ☒ d. Interpreta e integra as respostas às questões formuladas ✓
- ☐ e. Possui o conhecimento especializado utilizado no sistema
- ☒ f. Faz analogias, desenha gráficos ✓
- ☐ g. É o aprendiz do sistema
- ☒ h. Propõe contra-exemplos ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Ajuda o especialista a estruturar o problema, Interpreta e integra as respostas às questões formuladas, Faz analogias, desenha gráficos, Propõe contra-exemplos

Questão 18

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 3](#) e responda:

Assinale quais os principais tipos de usuários um SE:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Usuários sem conhecimento na área do SE ✓
- ☒ b. Pode ser um estudante da área do SE ✓
- ☐ c. O financiador do projeto
- ☒ d. Um concorrente construtor de SE ✓
- ☐ e. O construtor da Shell utilizada no desenvolvimento do SE

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Usuários sem conhecimento na área do SE, Pode ser um estudante da área do SE, Um concorrente construtor de SE

Questão 19

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 4](#) e responda:

Assinale quais são as principais atividades necessárias no processo de desenvolvimento de um SE.

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Reorganização do espaço em disco
- ☒ b. Construção da base de conhecimento ✓
- ☒ c. Separação de fatos e regras ou procedimentos ✓
- ☐ d. Instalação do compilador
- ☒ e. Construção da máquina de inferência ✓
- ☒ f. Criação do sub-sistema de explicações ✓
- ☐ g. Criação de contas de usuários dos programadores
- ☒ h. Construção da Interface com o usuário ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Construção da base de conhecimento, Separação de fatos e regras ou procedimentos, Construção da máquina de inferência, Criação do sub-sistema de explicações, Construção da Interface com o usuário

Questão 20

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 4](#) e responda:

Para que serve uma Shell de SE ?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Para acelerar a performance do SE depois de pronto
- ☒ b. Para diminuir o tempo de desenvolvimento de um SE ✓
- ☐ c. Para melhorar a performance da interface grafica
- ☐ d. Para organizar a formatação dos dados
- ☐ e. Para administrar e priorizar o uso de regras

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Para diminuir o tempo de desenvolvimento de um SE

Questão 21

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 4](#) e responda:

Quais os benefícios de um SE ?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Aumento de produtividade ✓
- ☐ b. Aumento do tempo de tomada de decisão
- ☒ c. Reduz do tempo ocioso de máquinas ✓
- ☐ d. Não ajuda na operação em ambientes perigosos
- ☒ e. Para facilitar o acesso a um conhecimento raro ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Aumento de produtividade, Reduz do tempo ocioso de máquinas, Para facilitar o acesso a um conhecimento raro

Questão 22

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 5](#) e responda:

Assinale as alternativas corretas em relação as limitações de um SE:

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. O especialista tem todo o prazo necessário para fornecer a base de conhecimento
- ☒ b. Nem sempre é possível encontrar um especialista que está disposto a fornecer o conhecimento especializado ✓
- ☒ c. É difícil extrair o conhecimento do especialista ✓
- ☐ d. Os usuário de um SE sempre são pessoas que possuem um alto desempenho cognitivo
- ☒ e. Os SE funcionam bem somente em áreas de conhecimento bem restritas ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Nem sempre é possível encontrar um especialista que está disposto a fornecer o conhecimento especializado, É difícil extrair o conhecimento do especialista, Os SE

funcionam bem somente em áreas de conhecimento bem restritas

Questão 23

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 5](#) e responda:

Assinale as alternativas incorretas em relação as limitações de um SE:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Os especialistas sempre tem meios imparciais de validar suas conclusões ✓
- ☐ b. Os usuários não confiam no computador
- ☒ c. O vocabulário dos especialistas sempre possui um espectro bastante abrangente, sendo fácil a comunicação com eles ✓
- ☐ d. Os SE podem chegar a conclusões erradas
- ☒ e. Os engenheiros do conhecimento possuem um salário equiparável a um programador junior ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Os especialistas sempre tem meios imparciais de validar suas conclusões, O vocabulário dos especialistas sempre possui um espectro bastante abrangente, sendo fácil a comunicação com eles, Os engenheiros do

conhecimento possuem um salário equiparável a um programador junior

Questão 24

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 5](#) e responda:

Assinale os fatores de sucesso de um SE:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. A empresa precisa melhorar seus métodos de gerenciamento antes de adquirir um SE ✓
- ☐ b. Não é necessário realizar o treinamento e envolvimento dos funcionários
- ☒ c. O nível de conhecimento da Base de Conhecimento deve ser suficientemente alto ✓
- ☐ d. Deve haver pelo menos três especialistas dispostos a colaborar
- ☒ e. O problema a ser tratado deve ser preferencialmente qualitativo ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: A empresa precisa melhorar seus métodos de gerenciamento antes de adquirir um SE, O nível de conhecimento da Base de Conhecimento deve ser suficientemente alto, O problema a ser tratado deve ser preferencialmente qualitativo

Questão 25

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 5](#) e responda:

Quais os fatores que afetam a longevidade de um SE ?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Falta de aceitação dos usuários ✓
- ☒ b. Incapacidade de manter os desenvolvedores ✓
- ☒ c. Mudança nas prioridades da empresa ✓
- ☒ d. Problemas na transição entre desenvolvimento e manutenção do SE ✓
- ☒ e. Falha de gestão no desenvolvimento e uso do SE ✓

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Falta de aceitação dos usuários, Incapacidade de manter os desenvolvedores, Mudança nas prioridades da empresa, Problemas na transição entre desenvolvimento e manutenção do SE, Falha de gestão no desenvolvimento e uso do SE

Questão 26

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a apresentação de *slides* sobre Sistemas Especialistas disponível no link [Parte 5](#) e responda:

Quais as vantagens de um SE baseado na WEB ?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Depuração do sistema mais fácil pois a programação para Web envolve somente uma tecnologia e é totalmente orientada a objetos
- ☒ b. Fácil manutenção e provisão de novas versões ✓
- ☐ c. Somente os softwares para Web podem usar recursos multimídia
- ☒ d. Atinge um público maior com menor custo ✓
- ☐ e. A venda de software é mais vantajosa que a prestação de serviço

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Fácil manutenção e provisão de novas versões, Atinge um público maior com menor custo

