

Iniciado em	quarta, 4 Nov 2020, 22:11
Estado	Finalizada
Concluída em	quarta, 4 Nov 2020, 22:14
Tempo empregado	2 minutos 35 segundos
Avaliar	5,00 de um máximo de 5,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre a classificação de políticas no processo de decisão de Markov, faça as associações corretas de acordo com os conceitos vistos em aula:

1. Parcial.
2. Markoviana
3. Estacionária
4. Não determinística

- ✓ A escolha da ação sujeita-se apenas ao estado corrente.
- ✓ Um estado é mapeado em um conjunto de ações, no qual cada ação tem a possibilidade de ser escolhida.
- ✓ A ação recomendada não depende da época de decisão.
- ✓ Alguma de suas regras de decisão é indicada apenas para alguns estados do processo de decisão de Markov.

Sua resposta está correta.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Um Processo de Decisão de Markov é uma maneira de construir processos onde as transições entre estados são não probabilísticas, sendo possível observar em que estado o processo está sendo possível interferir no processo de tempos em tempos executando ações.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✓

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dentre os algoritmos para solução de MDPs, está o algoritmo iteração de valor e o algoritmo iteração de política. O algoritmo iteração de política alterna a avaliação de política e a melhoria de política. Nesse contexto, a melhoria de política compara as políticas, relacionando as utilidades esperadas obtidas quando as executamos.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✓

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre o papel de um agente inserido em um processo de decisão de Markov, julgue as proposições a seguir.

Escolha uma:

- ☐ a. O agente verifica o estado em que o ambiente se encontra e realiza uma ação.
- ☒ b. O agente verifica o estado em que o ambiente se encontra, verifica uma política e realiza uma ação. ✓ O agente verifica o estado em que o sistema (s) se encontra, verifica uma política (π) e efetiva uma ação (a). A ação executada pode ter um efeito sobre o ambiente e, assim, modificar o estado atual. O agente então verifica o novo estado para que possa tomar a próxima decisão.
- ☐ c. O agente verifica a época de decisão, o estado e realiza uma ação.
- ☐ d. O agente não verifica o estado em que o ambiente se encontra, verifica uma política e realiza uma ação.

Sua resposta está correta.

Questão **5**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em relação aos processos de decisão de Markov parcialmente observáveis, julgue as afirmativas a seguir.

I. Um processo de decisão de Markov parcialmente observável (POMDP) é uma generalização de MDPs na qual o estado atual do sistema é obrigatoriamente conhecido. ERRADO ✓

II. Em um POMDP não temos a oportunidade de verificar de forma direta o estado em que o sistema se encontra em um certo momento, ou seja, o agente não conhece o estado atual s. Porém, cada ação resulta em alguma percepção que é probabilisticamente relacionada ao estado do sistema

CERTO ✓

III. O agente recorda das ações que ele efetuou e das observações que reparou ao longo do tempo, tentando utilizar essas informações para perceber sua próxima decisão. CERTO ✓

IV. A política para um POMDP é Markoviana e estacionária.

ERRADO ✓



Sua resposta está correta.