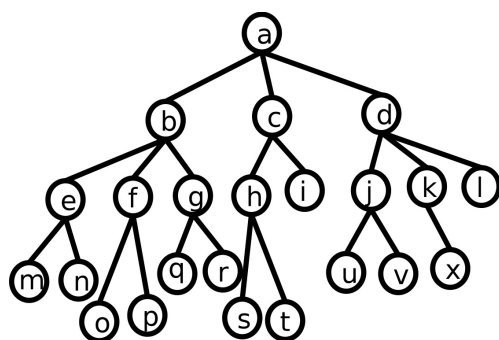


Started on Tuesday, 27 February 2024, 3:42 PM
State Finished
Completed on Tuesday, 27 February 2024, 3:51 PM
Time taken 9 mins 37 secs
Grade 8.00 out of 20.00 (40%)

Question 1

Correct

Mark 4.00 out of 4.00



Considere a árvore acima que representa o espaço de estados de um problema onde o nó solução (com o estado final) é o "f". Indique qual a sequência de nós percorrida com a pesquisa em largura:

Select one:

- ☐ a. a, b, f
- ☐ b. a, b, e, f
- ☐ c. nenhuma das opções
- ☐ d. a, b, e, m, n, f
- ☒ e. a, b, c, d, e, f ✓

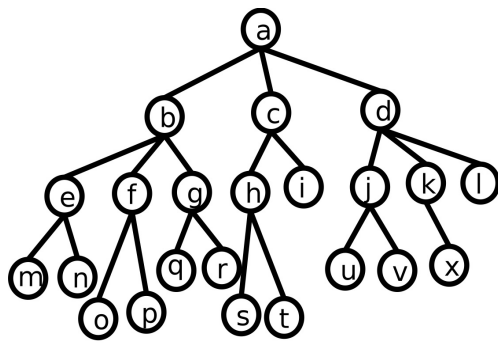
A sua resposta está correta.

The correct answer is: a, b, c, d, e, f

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 4.00



Considere a árvore acima que representa o espaço de estados de um problema onde o nó solução (com o estado final) é o "f". Indique qual a sequência de nós percorrida com a pesquisa em profundidade:

Select one:

- ☐ a. a, b, e, m, f
- ☐ b. a, b, f
- ☒ c. a, b, e, f ✖
- ☐ d. Nenhum das opções
- ☐ e. a, b, c, d, e, f

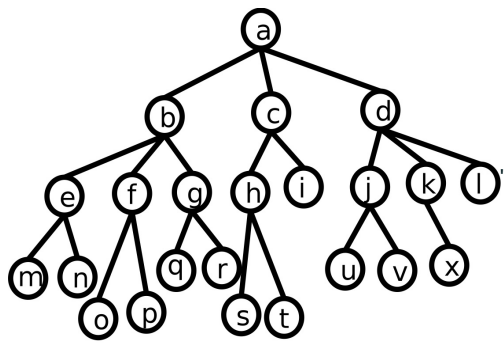
A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: Nenhum das opções

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 4.00



Considere a árvore acima que representa o espaço de estados de um problema onde o nó solução (com o estado final) é o "h", "q" e "l". Indique qual a solução (sequência de nós) obtida com a pesquisa em profundidade iterativa:

Select one:

- ☐ a. a, b, g, q
- ☒ b. nenhuma das opções ✖
- ☐ c. a, c, h
- ☐ d. a, b, c, d, e, f, g, h
- ☐ e. a, d, l

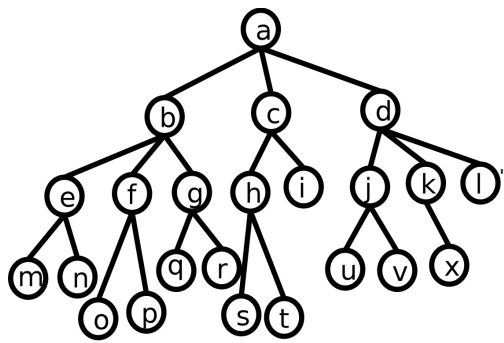
A sua resposta está incorreta.

The correct answer is: a, c, h

Question 4

Correct

Mark 4.00 out of 4.00



Considere a árvore acima que representa o espaço de estados de um problema onde o nó solução (com o estado final) é o "h", "q" e "l". Indique qual a solução (sequência de nós) obtida com a pesquisa em profundidade:

Select one:

- ☐ a. a, b, c, d, e, f, g, h
- ☐ b. a, b, f, q
- ☐ c. a, d, l
- ☐ d. a, c, h
- ☒ e. nenhuma das opções ✓

A sua resposta está correta.

The correct answer is: nenhuma das opções

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 4.00

Para cada pergunta indique a resposta correta.

A pesquisa em largura
numa árvore de
espaço de estados
finita em que as ações
têm todas os mesmo
custo::

Não é completa nem ótima

✗

A pesquisa em
profundidade numa
árvore de espaço de
estados finita em que
as ações têm todas os
mesmo custo:

Não é ótima (não encontra a solução de menor custo se todas as ações tiverem o mesmo custo)

✗

A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

A pesquisa em largura numa árvore de espaço de estados finita em que as ações têm todas os mesmo custo:: → É completa e ótima,

A pesquisa em profundidade numa árvore de espaço de estados finita em que as ações têm todas os mesmo custo: → É completa mas não é ótima