

Iniciado em Monday, 8 Feb 2021, 20:31

Estado Finalizada

Concluída em Monday, 8 Feb 2021, 20:32

Tempo empregado 44 segundos

Avaliar 8,00 de um máximo de 8,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 2,00 de
2,00

Escolha a gramática que gera a linguagem

$L = \{w \mid w \in \{a,b,c\}^* \text{ e } \#a \text{ e } \#b \bmod 2 = 0\}$

A:

$S \rightarrow \varepsilon \mid aM \mid bN \mid cO \mid c$

$M \rightarrow a \mid aO \mid bP \mid cM$

$N \rightarrow aP \mid b \mid bO \mid cN$

$O \rightarrow aM \mid bN \mid c \mid cO$

$P \rightarrow aN \mid bM \mid cP$

B:

$S' \rightarrow S \mid \varepsilon$

$S \rightarrow aX \mid bX \mid cS \mid c$

$X \rightarrow aY \mid bY \mid cX$

$Y \rightarrow aZ \mid bZ \mid cY$

$Z \rightarrow aS \mid bS \mid a \mid b \mid cZ$

C:

$S \rightarrow aX \mid \varepsilon$

$X \rightarrow aX \mid b \mid bY \mid cZ$

$Y \rightarrow b \mid bY$

$Z \rightarrow aZ \mid bZ \mid cZ$

D:

$S \rightarrow aM \mid bM \mid cM$

$M \rightarrow aN \mid bN \mid cN \mid a \mid b \mid c$

$N \rightarrow aP \mid bP \mid cP$

$P \rightarrow aS \mid bS \mid cS$

Resposta: A



isso!

A resposta correta é: A.

Questão 2


Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Escolha a alternativa que apresente os tipos corretos de cada gramática descrita abaixo conforme a seguinte enumeração: (1) Gramática Regular, (2) Gramática Livre de Contexto, (3) Gramática Sensível ao Contexto e (4) Gramática Irrestrita:

 $G_1 :$ $S \rightarrow aA$ $A \rightarrow aA \mid b \mid bB \mid cC$ $B \rightarrow b \mid bB$ $C \rightarrow aC \mid bC \mid cA$ $G_2 :$ $S' \rightarrow S \mid \varepsilon$ $S \rightarrow aSbA \mid a$ $A \rightarrow bAc \mid bc$ $G_3 :$ $S \rightarrow abc \mid aAbc$ $Ab \rightarrow bA$ $Ac \rightarrow Bbcc$ $bB \rightarrow Bb$ $aB \rightarrow aa \mid aaA$ $G_4 :$ $S \rightarrow AS \mid \varepsilon$ $A \rightarrow aBC$ $aB \rightarrow d$ $C \rightarrow c$

Escolha uma opção:

- ☐ a. G1: 4 ; G2: 1 ; G3: 2 ; G4: 3
- ☒ b. G1: 1 ; G2: 2 ; G3: 3 ; G4: 4  isso!
- ☐ c. G1: 3 ; G2: 2 ; G3: 4 ; G4: 1
- ☐ d. G1: 1 ; G2: 4 ; G3: 3 ; G4: 2

Sua resposta está correta.

Obrigada!

A resposta correta é: G1: 1 ; G2: 2 ; G3: 3 ; G4: 4.

Questão 3

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

Escolha a gramática que gera a linguagem

 $L = \{w \mid w \in \{a,b,c\}^* \text{ e } |w| \text{ é dada por uma progressão aritmética com termo } a_1 = 2 \text{ da razão } 4\}$

A:

 $S \rightarrow \varepsilon \mid aM \mid bN \mid cO \mid c$ $M \rightarrow a \mid aO \mid bP \mid cM$ $N \rightarrow aP \mid b \mid bO \mid cN$ $O \rightarrow aM \mid bN \mid c \mid cO$ $P \rightarrow aN \mid bM \mid cP$

B:

 $S' \rightarrow S \mid \varepsilon$ $S \rightarrow aX \mid bX \mid cS \mid c$ $X \rightarrow aY \mid bY \mid cX$ $Y \rightarrow aZ \mid bZ \mid cY$ $Z \rightarrow aS \mid bS \mid a \mid b \mid cZ$

C:

 $S \rightarrow aX \mid \varepsilon$ $X \rightarrow aX \mid b \mid bY \mid cZ$ $Y \rightarrow b \mid bY$ $Z \rightarrow aZ \mid bZ \mid cZ$

D:

 $S \rightarrow aM \mid bM \mid cM$ $M \rightarrow aN \mid bN \mid cN \mid a \mid b \mid c$ $N \rightarrow aP \mid bP \mid cP$ $P \rightarrow aS \mid bS \mid cS$ Resposta: 

isso!

A resposta correta é: D.

Questão 4

Correto

Atingiu 2,00 de
2,00

Escolha a gramática que gera a linguagem

 $L = \{w \mid w \in \{a,b,c\}^* \text{ e } \#a + \#b \bmod 4 = 0\}$

A:

 $S \rightarrow \varepsilon \mid aM \mid bN \mid cO \mid c$ $M \rightarrow a \mid aO \mid bP \mid cM$ $N \rightarrow aP \mid b \mid bO \mid cN$ $O \rightarrow aM \mid bN \mid c \mid cO$ $P \rightarrow aN \mid bM \mid cP$

B:

 $S' \rightarrow S \mid \varepsilon$ $S \rightarrow aX \mid bX \mid cS \mid c$ $X \rightarrow aY \mid bY \mid cX$ $Y \rightarrow aZ \mid bZ \mid cY$ $Z \rightarrow aS \mid bS \mid a \mid b \mid cZ$

C:

 $S \rightarrow aX \mid \varepsilon$ $X \rightarrow aX \mid b \mid bY \mid cZ$ $Y \rightarrow b \mid bY$ $Z \rightarrow aZ \mid bZ \mid cZ$

D:

 $S \rightarrow aM \mid bM \mid cM$ $M \rightarrow aN \mid bN \mid cN \mid a \mid b \mid c$ $N \rightarrow aP \mid bP \mid cP$ $P \rightarrow aS \mid bS \mid cS$ Resposta: 

isso!

A resposta correta é: B.

◀ Verificação de Aprendizado - Vídeo-aula 01

Seguir para...



Miniteste 01 ▶