Đã bắt đầu vào lúc	Tuesday, 31 August 2021, 7:00 AM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Tuesday, 31 August 2021, 7:15 AM
Thời gian thực hiện	14 phút 51 giây
Điểm	**4,33** của 10,00 (**43**%)

Câu hỏi **1**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Assume that NOTOP is a prefix unary operator, which grammar is valid for an expression using NOTOP?

Chọn một:

a. exp → term NOTOP | term
term → BOOLLIT | LP exp RP

b. exp → NOTOP term | term
term → BOOLLIT | LP exp RP

c. exp → exp NOTOP term | term
term → BOOLLIT | LP exp RP

d. exp → term NOTOP exp | term
term → BOOLLIT | LP exp RP

Câu hỏi **2**

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Which is NOT the unambiguous grammar of a CM-separated list of ID?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- [x] a. idl $\longrightarrow$ ID (CM ID)*
- [ ] b. idl $\longrightarrow$ ID idlist

  idlist $\longrightarrow$ CM ID idlist | $\in$
- [ ] c. idl $\longrightarrow$ ID CM idl | ID | $\in$
- [ ] d. idl $\longrightarrow$ ID CM idl | ID

Câu hỏi **3**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Given the productions of grammar G as follows:

S → A B

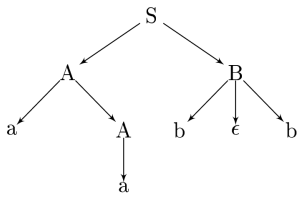
A → a A | a

B → b B b | ϵ

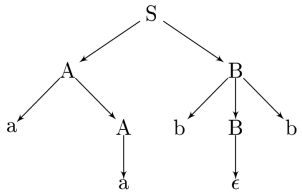
Select the parse tree of the input string **aabb** ?

Chọn một:

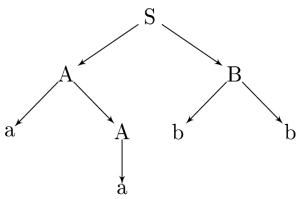
- [ ] a.



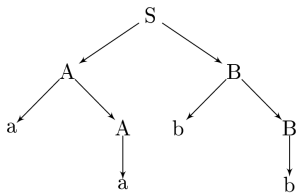
- [x] b.



- [ ] c.



- [ ] d.



Câu hỏi **4**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Given the productions of grammar G follows:

S → B A

A → a A | a

B → b | c

Select the CORRECT **leftmost derivation** so that G can generate string **caaaa** ?

Chọn một:

- a. S => BA => BaA => BaaA => caaaA => caaaA => caaaa
- b. S => BA => BaA => BaaA => BaaaA => Baaaa => caaaa
- c. S => BA => cA => caA => caaA => caaaA => caaaa
- d. S => BA => cA => caaaa

Câu hỏi **5**

Không trả lời

Chấm điểm của 1,00

Use **BNF** format to complete productions to describe a nullable comma-separated list of expressions. The non-terminal symbol for the list of expressions is **explist**, the grammar symbol for an expression is **exp**, and COMMA is for a comma.

Please fill in the right hand sides of **exprime** to complete the productions of a nullable comma-separated list of expressions.

explist -> exp exprime | ε

exprime ->

You must follow the following rules to write the right hand sides to match with the solution:

- The grammar symbols in right hand sides must be separated by exactly one space.
- If there are many right hand sides (RHS), these RHS must be separated by a space, a vertival | and then a space
- The RHS with more symbols must write before RHS with less symbols
- If RHS is empty, please write **empty**
- Write exactly the given symbols.

Trả lời:

Câu hỏi **6**

Hoàn thành

Điểm -0,33 của 1,00

Which is the grammar of a nullable list (no separator) of parameters where param is a non-terminal symbol representing a parameter?

Chọn một:

a. parmlist → param parmlp

parmlp → SM param parmlp | ∈

b. parmlist → param parmlp | ∈

parmlp → SM param parmlp | param

c. parmlist → param parmlp

parmlp → param parmlp | ∈

d. parmlist → param parmlp | ∈

parmlp → param parmlp | ∈

Câu hỏi **7**

Hoàn thành

Điểm -0,33 của 1,00

A grammar is invalid when it cannot generate a string of terminal symbols. Which grammar is invalid?

Chọn một:

a. s → A s B r | D

r → B r | ∈

b. s → A s | t

r → B r | C

c. s → A s | B r | D

r → B r | C

d. s → B r

r → B r | ∈

Câu hỏi **8**

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Given the following grammar G where the terminal set is{ADD,MINUS,MUL,DIV,LB,RB}, the non-terminal set is {exp,term,fact}, the start symbol is exp, and the production set is:
exp → term MINUS exp | term
term → term ADD fact | term MUL fact | fact
fact → factor DIV fact | factor
factor → LB exp RB | INT
Let INT be the token of integers, ADD of '+', MINUS of '-', MUL of '*', DIV of '/', LB of '(' and RB of ')'.
Determine the precedence and association of operators so that write the result of the following expression in the blank:
123 - 4 + 32 / 16 / 2 * 3 - 12 ?

Câu trả lời: 109

Câu hỏi **9**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Given the following grammar G where the terminal set is{ADD,MINUS,MUL,DIV,LB,RB}, the non-terminal set is {exp,term,fact}, the start symbol is exp, and the production set is:

exp → term MINUS exp | term

term → term ADD fact | term MUL fact | fact

fact → factor DIV fact | factor

factor → LB exp RB | INT

Let INT be the token of integers, ADD of '+', MINUS of '-', MUL of '*', DIV of '/', LB of '(' and RB of ')'.

Determine the precedence and association of operators so that write the result of the following expression in the blank:

123 - 4 + 32 / 16 / 2 * 3 - 10 ?

Câu trả lời: 109

Câu hỏi **10**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Which string can be generated by the following grammar?

s → A s B | n

n → C | ∈

Chọn một:

- a. AAA∈BBB
- b. AAnBB
- c. AAABBB
- d. AACBBB

◄ Tutorial

Chuyển tới...

Syntax tutorial code ►