

Latihan UAS IF2124 Teori Bahasa Formal dan Otomata

13522066@std.stei.itb.ac.id [Switch account](#)



Your email will be recorded when you submit this form

CFG

Soal Pilihan

Diberikan CFG sebagai berikut. Pernyataan yang tepat untuk string-string yang dihasilkan adalah: 4 points

$S \rightarrow XD \mid AY;$ $A \rightarrow aA \mid a$
 $X \rightarrow aXc \mid B;$ $B \rightarrow bB \mid b$
 $Y \rightarrow bYd \mid C;$ $C \rightarrow cC \mid c$
 $D \rightarrow dD \mid d$

- ☐ a). aaabbbccccdddd
- ☐ b). aaaabbccdddd
- ☐ c). aabbbccccdddd
- ☒ d). aabbbbccccdddd
- ☐ e). Tidak ada jawaban yang benar.

Clear selection



Berdasarkan grammar berikut, yang merupakan bentuk left-sentential-form adalah : 4 points

$S \rightarrow A1B$

$A \rightarrow 0A \mid 0$

$B \rightarrow 0B \mid 1B \mid 0 \mid 1$

- ☒ a). 0001B
- ☐ b). 0010B
- ☐ c). 0011B
- ☐ d). 0101B
- ☐ e). Tidak ada jawaban yang benar

Clear selection

Diantara pernyataan berikut yang paling benar tentang inherently unambiguous grammar. Jika L adalah CFL maka: 4 points

- ☐ a). Untuk setiap w anggota L, w mempunyai dua pohon parsing berbeda
- ☐ b). Grammar dari L bisa menghasilkan banyak pohon parsing untuk setiap w di L
- ☐ c). Beberapa grammar L bersifat ambiguous dan beberapa yang lain unambiguous
- ☐ d). Bahasa L tidak mempunyai grammar yang unambiguos
- ☒ e). Tidak ada jawaban yang benar

Clear selection



Untuk language $L = \{ w \mid w \text{ memiliki prefix dimana jumlah } 0 \geq \text{jumlah } 1 \}$, pilihlah benar salah untuk setiap kandidat aturan produksi berikut:

3 points

Benar

Salah

 $S \rightarrow 0 S 1$  $S \rightarrow 0 S$  $S \rightarrow \text{eps}$ 

Clear selection

diketahui CFG sbb $S \rightarrow S0S1S \mid S1S0S \mid \text{eps}$; pilihlah benar atau salah untuk setiap pernyataan di bawah ini terkait PDA hasil konversi CFG tsb

3 points

Benar

Salah

Stack symbol terdiri atas: S,
0, 1, eps

 $\delta(q, S, S) = \{(q, \text{eps})\}$ 

salah satu output dari
 $\delta(q, \text{eps}, S)$ adalah (q,eps)



Clear selection



Diberikan CFG sebagai berikut. Pernyataan yang tepat untuk string-string yang dihasilkan adalah:

5 points

$$S \rightarrow aB \mid bA$$

$$A \rightarrow a \mid aS \mid bAA$$

$$B \rightarrow b \mid bS \mid aBB$$

- ☐ aaabbabbba
- ☐ ababbbaaab
- ☐ aabaabaaab
- ☐ abbaabaaab

Diberikan CFG sebagai berikut. Pernyataan yang tepat untuk string-string yang dihasilkan adalah:

5 points

$$S \rightarrow aAS \mid a$$

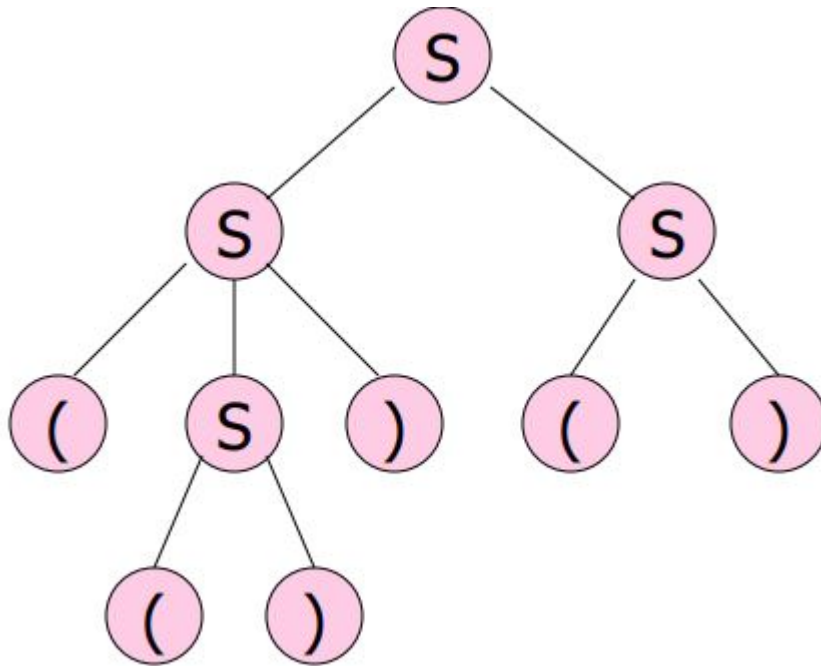
$$A \rightarrow SbA \mid ba$$

- ☐ abaaba
- ☐ aabbaa
- ☐ abbaab
- ☐ ababab



Manakah production rule yang tepat untuk parse tree berikut

5 points



- ☒ $S \rightarrow SS \mid (S) \mid ()$
- ☐ $S \rightarrow SS \mid () \mid (S)$
- ☐ $S \rightarrow (S) \mid S \mid ()$
- ☐ $S \rightarrow (S) \mid SS \mid ()$

Clear selection

Back

Next

Clear form

Never submit passwords through Google Forms.

This form was created inside of School of Electrical Engineering and Informatics. [Report Abuse](#)

Google Forms





