

2ª Avaliação

- 1) Aplique o algoritmo de eliminação de produções da forma $A \rightarrow B$ (variável deriva variável) a GLC dada e marque a opção verdadeira com relação a GLC resultante. (2pt)

$$G = (\{S, A, B, C\}, \{a, b, c\}, P, S)$$

$$S \rightarrow aS \mid bS \mid caA \mid B$$

$$A \rightarrow aAa \mid C$$

$$B \rightarrow bb$$

$$C \rightarrow ba \mid baa$$

- a) A GLC resultante possui 9 produções
☒ b) A GLC resultante possui 10 produções
c) A GLC resultante possui 11 produções
d) A GLC resultante possui 12 produções
e) Nenhuma das respostas anteriores

- 2) Qual das opções denota a função programa de um AP? (2pt)

- a) ☐ $Q \times V \times \Sigma \times \{\epsilon, ?\} \rightarrow 2^V$
b) ☒ $Q \times (\Sigma \cup \{\epsilon, ?\}) \times (V \cup \{\epsilon, ?\}) \rightarrow 2^{Q \times V^*}$
c) ☐ $Q \times (V \cup \{\epsilon, ?\}) \times (\Sigma \cup \{\epsilon, ?\}) \rightarrow 2^{Q \times V^*}$
d) ☐ $Q \times \Sigma \times V \rightarrow 2^V$
e) ☐ Nenhuma das respostas anteriores

- 3) Marque a opção que corresponde a LLC denotada pela GLC G_1 : (2pt)

$$G_1 = (\{S\}, \{a, b\}, P, S)$$

$$S \rightarrow aSa \mid bSa \mid \epsilon$$

- a) ☐ $L_1 = \{w = a^i b^i \mid i \geq 1\}$
b) ☐ $L_1 = \{w = a^i b^i \mid i \geq 0\}$
c) ☐ $L_1 = \{w = a^i b^j a^i \mid i, j \geq 1\}$
d) ☐ $L_1 = \{w = a^i b^j a^i \text{ ou } a^i b^j a^i \mid i, j \geq 0\}$
e) ☒ Nenhuma das respostas anteriores.