

4) Marque a opção que apresenta uma palavra que não seja gerada pela GLC G_2 : (2pt)

$G_2 = (\{S, A, B, C, D\}, \{a, b, c\}, P, S)$

$S \rightarrow AbCc \mid aDbB \mid A \mid B$

$A \rightarrow Aa \mid \epsilon$

$B \rightarrow Bc \mid \epsilon$

$C \rightarrow bCc \mid \epsilon$

$D \rightarrow aDb \mid \epsilon$

a) ☐ ab

b) ☐ cccc

c) ☒ aaabbccc

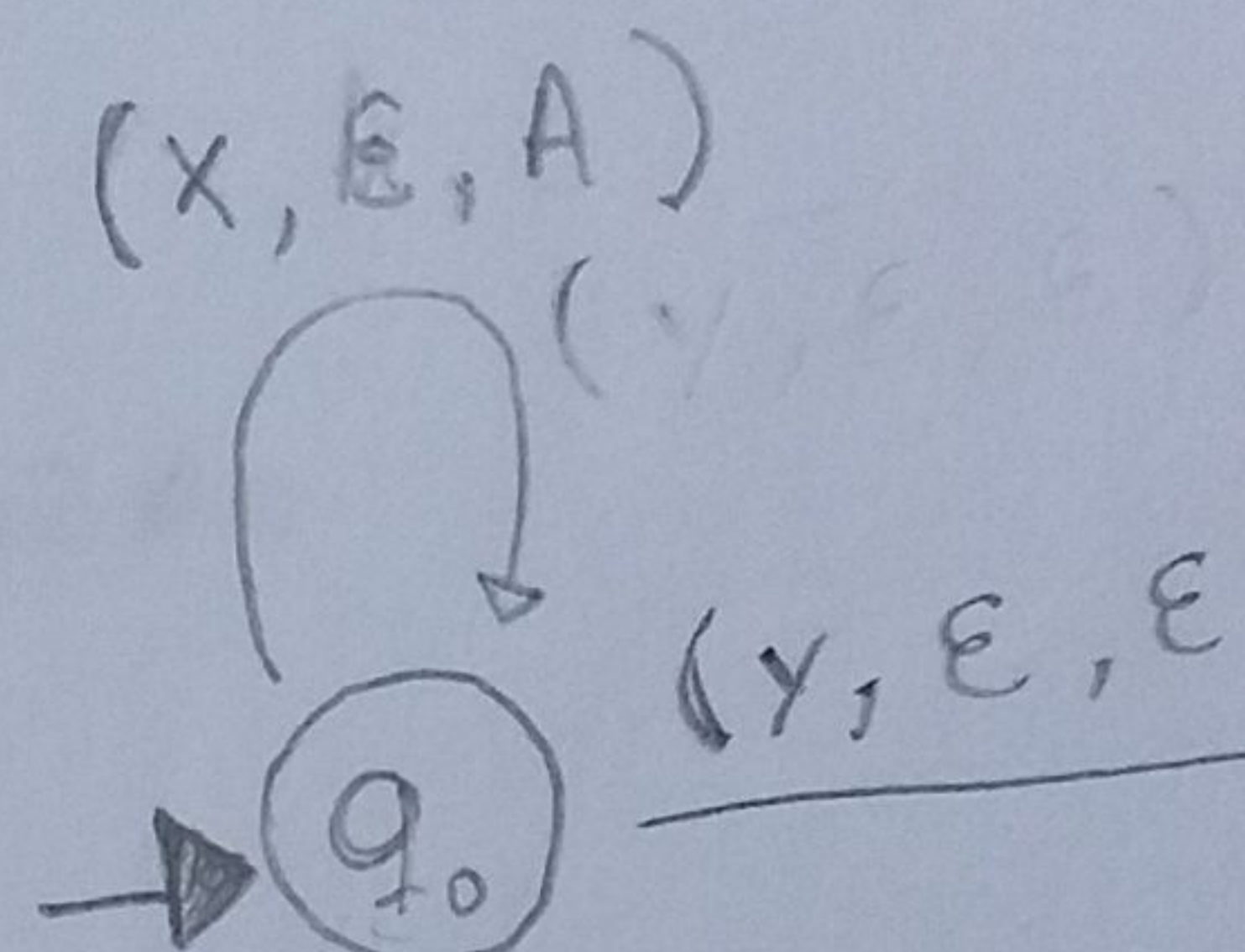
d) ☐ aabbccc

e) ☐ Nenhuma das respostas anteriores.

$S \Rightarrow aDbB \Rightarrow abB \Rightarrow ab$ ✓
 $S \Rightarrow Bc \Rightarrow Bcc \Rightarrow Bccc \Rightarrow Bcccc \Rightarrow cccc$ ✓
 $S \Rightarrow aDbB \Rightarrow aaDbB \Rightarrow aabbBc \Rightarrow aabbBccc \Rightarrow aabbBcccc$ ✓
 $S \Rightarrow aDbB \Rightarrow aabbBc \Rightarrow aabbBccc \Rightarrow aabbBcccc$ ✓

5) Qual a opção que apresenta a LLC aceita pelo AP M_1 dado? (1pt)

$M_1 = (\{x, y, z\}, \{q_0, q_1, q_2\}, \delta, q_0, \{q_2\}, \{A\})$
$\delta(q_0, x, \epsilon) = (q_0, A)$ $\delta(q_0, y, \epsilon) = (q_1, \epsilon)$ $\delta(q_1, z, A) = (q_1, \epsilon)$ $\delta(q_1, ?, ?) = (q_2, \epsilon)$



a) ☐ $L = \{w = x^i y^j z \mid i \geq 0\}$

b) ☐ $L = \{w = x^i y z^i \mid i \geq 1\}$

c) ☐ $L = \{w = x^i y^j z^i \mid i \geq 1; j \geq 0\}$

d) ☐ $L = \{w = x^i y^j z^i \mid i \geq 1; j \geq 1\}$

e) ☒ Nenhuma das respostas anteriores

$i \geq 0$ ✓
 $j \geq 0, i \geq 0$ ✓
 $i \geq 1$ ✓
 $i \geq 1, j \geq 1$ ✓

6) Qual a opção que apresenta a LLC aceita pelo AP M_2 dado? (1pt)

$M_2 = (\{x, y, z\}, \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}, \delta, q_0, \{q_4\}, \{A\})$	
$\delta(q_0, x, \epsilon) = (q_1, A)$ $\delta(q_1, x, \epsilon) = (q_1, A)$ $\delta(q_1, y, A) = (q_2, \epsilon)$ $\delta(q_2, y, A) = (q_2, \epsilon)$	$\delta(q_2, z, A) = (q_3, \epsilon)$ $\delta(q_3, z, A) = (q_3, \epsilon)$ $\delta(q_3, ?, ?) = (q_4, \epsilon)$

a) ☐ $L = \{w = x^{i+j} y^i z^j \mid i, j \geq 0\}$

b) ☒ $L = \{w = x^{i+j} y^i z^j \mid i, j \geq 1\}$ ✓

c) ☐ $L = \{w = x^i y^j z^i \mid i, j \geq 1\}$

d) ☐ $L = \{w = x^i y^i z^j \mid i, j \geq 0\}$

e) ☐ Nenhuma das respostas anteriores