

Lista química Antonio Ribeiro, P. de Rocha



a)

$S \rightarrow aAd/A$	$S \rightarrow aAd/De/A$	$S \rightarrow aAd/De/A$
$A \rightarrow Be/A$	$A \rightarrow Be$	$A \rightarrow Bu$
$B \rightarrow Ae/a$	$B \rightarrow Ae/o$	$B \rightarrow Au/o$
		$U \rightarrow c$
$S \rightarrow MA_1/De/A$	$S \rightarrow MA_1/De/A$	
$A \rightarrow Bu$	$A \rightarrow Bu$	
$B \rightarrow Au/o$	$B \rightarrow Au/o$	
$U \rightarrow c$	$U \rightarrow c$	

m $\rightarrow a$

n $\rightarrow d$

b)

$S \rightarrow A/B/ABS$	$S \rightarrow S$	$S \rightarrow S$
$A \rightarrow aA/A$	$S \rightarrow A/B/ABS$	$S \rightarrow A/B/ABS/AS/A$
$B \rightarrow aBA/b/A$	$A \rightarrow aA/A$	$A \rightarrow aA/A$
	$B \rightarrow aBA/b/A$	$B \rightarrow aBA/b/A$

$S_0 \rightarrow S_0/A$

$S \rightarrow A/B/ABS/BS/AS/AD$	$S_0 \rightarrow S/A$
$A \rightarrow UA/o$	$S \rightarrow A/B/ABS/BS/AS/AD$
$B \rightarrow UBA_2/UA_2/UB_2/U_2$	$A \rightarrow UA/o$
	$B \rightarrow UBA_2/UA_2/UB_2/U_2$

$S_0 \rightarrow S/A$	$U \rightarrow c$
-----------------------	-------------------

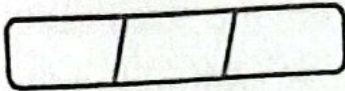
$S \rightarrow A/B/ABS/BS/AS/AD$	$m \rightarrow d$
----------------------------------	-------------------

$A \rightarrow UA/o$	$A_2 \rightarrow A_m$
----------------------	-----------------------

$B \rightarrow UBA_2/UA_2/UB_2/U_2$	
-------------------------------------	--

$B_2 \rightarrow B_m$	
-----------------------	--

$B_2 \rightarrow BA_2$	
------------------------	--



$S \rightarrow SA$

$S \rightarrow UA/a|UB_1|UA_1|UB_2|U_m|AB_5|BS|AS|AB$

$A \rightarrow UA/a$

$B \rightarrow UB_1|UA_1|UB_2|U_m$

$U \rightarrow a$

$m \rightarrow b$

$A_1 \rightarrow A_m$

$B_1 \rightarrow B_m$

$B_2 \rightarrow BA_1$

$A_1 \rightarrow AS$

c)

$S \rightarrow AD/cSD$ $S \rightarrow AB/cSB$ $S \rightarrow AB/cSB$ $S \rightarrow AB/cS$

$A \rightarrow aD/c$

$A \rightarrow AB/c$

$A \rightarrow UB/c$

$A \rightarrow UB/c$

$D \rightarrow aBB/b$

$D \rightarrow bbb/b$

$D \rightarrow bmb/b$

$B \rightarrow Nmb/h$

$U \rightarrow a$

$U \rightarrow a$

$U \rightarrow a$

$m \rightarrow bB$

$m \rightarrow ND$

$N \rightarrow b$

d)

$S \rightarrow A|AD/a|AB/A$ $S \rightarrow A|AB/a|B/a|AB/A|BA|AB|A$

$A \rightarrow Aa/a$

$A \rightarrow Aa/a$

$B \rightarrow Bb/Bc$

$B \rightarrow Bb/Bc$

$C \rightarrow cB/cA/bB$

$C \rightarrow cB/cA/bB$

f) $S \rightarrow AB/BCS$

$S \rightarrow AB/BS$

$A \rightarrow aA/c$

$A \rightarrow aA/c$

$B \rightarrow bB/b$

$B \rightarrow bB/b$

$C \rightarrow cC/a$

$C \rightarrow cC$

$D \rightarrow a$

$D \rightarrow a$

$E \rightarrow c$

$E \rightarrow c$

$F \rightarrow bB$

$F \rightarrow bB$

$G \rightarrow cS$

$G \rightarrow cS$

F) $S \rightarrow aAdIAe$

$A \rightarrow BcIe$

$B \rightarrow AuIss$

$C \rightarrow c$

$D \rightarrow ad$

$S \rightarrow DAIA$

$A \rightarrow BeIe$

$B \rightarrow AcIS$

$D \rightarrow ad$