1.

$S \rightarrow ASA \mid AC \mid BSB \mid BD$

$A \rightarrow a$

$B \rightarrow b$

C & D are not defined   so remove them

$S \rightarrow ASA \mid BSB$

$A \rightarrow a$

$B \rightarrow b$

2.

$S \rightarrow aAD$

$A \rightarrow aB \mid bAB$

$B \rightarrow b$

$D \rightarrow d$

$S \rightarrow \boxed{a\ AD}$

$A \rightarrow \boxed{aB} \mid \boxed{bAB}$

$B \rightarrow b$

$D \rightarrow d$

$X \rightarrow a$

$Y \rightarrow b$

$S \rightarrow XAD$

$A \rightarrow XB \mid YAB$

$B \rightarrow b$

$D \rightarrow d$

$X \rightarrow a$

$Y \rightarrow b$

$Z \rightarrow XA$

$U \rightarrow YA$

$S \rightarrow ZD$

$A \rightarrow XB \mid UB$

$B \rightarrow b$

$D \rightarrow d$

$X \rightarrow a$

$Y \rightarrow b$

$Z \rightarrow XA$

$U \rightarrow YA$