EX1:

S→ASB

A→aASA|a| ϵ

B→SbS|A|bb

EX2:

S → a | aA | B

A → aBB | ε

B → Aa | b

EX3:

S→ASA∣aB

A→B∣S

B→b∣ϵ

EX4:

S → aAD

A → aB / bAB

B → b

D → d

EX5:

S → 1A / 0B

A → 1AA / 0S / 0

B → 0BB / 1S / 1

EX6:

S → ASA | aB,

A → B|S,

B → b|Ɛ

EX7:

S -> a B B B | b A A A  
A -> a | A s | b B B  
B -> b| b S |A a a

EX8:

S -> a B B B | b A A A