(a)
$$C_A(t) \xrightarrow{K_1} C_V(t) \xrightarrow{k_2} C_A(t) \xrightarrow{K_1} C_V(t) \xrightarrow{k_2} C_A(t) \xrightarrow{K_3} k_4$$

(b) $C_A(t) \xrightarrow{K_1} C_V(t) \xrightarrow{k_2} C_I(t) \xrightarrow{k_3} k_4$
 $C_A(t) \xrightarrow{K_1} C_V(t) \xrightarrow{k_2} C_V(t) \xrightarrow{k_3} k_6$
 $C_A(t) \xrightarrow{K_1} C_V(t) \xrightarrow{k_2} C_V(t) \xrightarrow{k_3} k_6$
 $C_A(t) \xrightarrow{K_1} C_V(t) \xrightarrow{k_2} C_V(t)$