

**A**

$(dk_1, ek_1) \rightarrow \text{gen}()$

$ek_1$

**B**

$(\mathbf{k}_1, ct_1) \rightarrow \text{encaps}(ek_1)$

$ct_1$

$\mathbf{k}_1 \rightarrow \text{decaps}(dk_1, ct_1)$

$(dk_2, ek_2) \rightarrow \text{gen}()$

$ek_2$

$(\mathbf{k}_2, ct_2) \rightarrow \text{encaps}(ek_2)$