

$$\begin{array}{c} |0\rangle \\ |0\rangle \end{array} \begin{array}{c} \text{---} \circ \text{---} \\ \text{---} \circ \text{---} \end{array} \text{---} \circ \text{---} = \text{---} \circ \text{---} = |0\rangle$$

$$\begin{array}{c} |1\rangle \\ |0\rangle \end{array} \begin{array}{c} \text{---} \pi \text{---} \\ \text{---} \circ \text{---} \end{array} \text{---} \circ \text{---} = \text{---} \pi \text{---} = |1\rangle$$

$$\begin{array}{c} |0\rangle \\ |1\rangle \end{array} \begin{array}{c} \text{---} \circ \text{---} \\ \text{---} \pi \text{---} \end{array} \text{---} \circ \text{---} = \text{---} \pi \text{---} = |1\rangle$$

$$\begin{array}{c} |1\rangle \\ |1\rangle \end{array} \begin{array}{c} \text{---} \pi \text{---} \\ \text{---} \pi \text{---} \end{array} \text{---} \circ \text{---} = \text{---} \circ \text{---} = |0\rangle$$