

TOP

$$\text{LABEL1:} \quad \frac{|g\rangle + |e\rangle}{\sqrt{2}}$$

$$\text{LABEL2:} \quad \frac{|g\rangle - |e\rangle}{\sqrt{2}}$$

$$\text{LABEL3:} \quad \frac{|g\rangle + i|e\rangle}{\sqrt{2}}$$

$$\text{LABEL4:} \quad \frac{|g\rangle - i|e\rangle}{\sqrt{2}}$$

$$\text{LABEL5:} \quad |g\rangle$$

$$\text{LABEL6:} \quad |e\rangle$$

BOTTOM