

$$\text{---} \boxed{I} \text{---}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\text{---} \boxed{X} \text{---}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\text{---} \boxed{Y} \text{---}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -i \\ i & 0 \end{bmatrix}$$

$$\text{---} \boxed{Z} \text{---}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\text{---} \boxed{H} \text{---}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$