

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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