

1. A

2. A

3. B

4. E

5. D

6. B

7. $P_2 = [0.6112 \quad 0.3888]$

8. 0.6125

9a.
$$T = \begin{matrix} & \begin{matrix} \text{B} & \text{S} & \text{F} \end{matrix} \\ \begin{matrix} \text{B} \\ \text{S} \\ \text{F} \end{matrix} & \begin{bmatrix} 0.75 & 0.15 & 0.10 \\ 0.05 & 0.75 & 0.20 \\ 0.15 & 0.05 & 0.80 \end{bmatrix} \end{matrix}$$

9b.
$$P_1 = \begin{matrix} & \begin{matrix} \text{B} & \text{S} & \text{F} \end{matrix} \\ \begin{matrix} \text{B} \\ \text{S} \\ \text{F} \end{matrix} & \begin{bmatrix} 0.34 & 0.44 & 0.22 \end{bmatrix} \end{matrix}$$