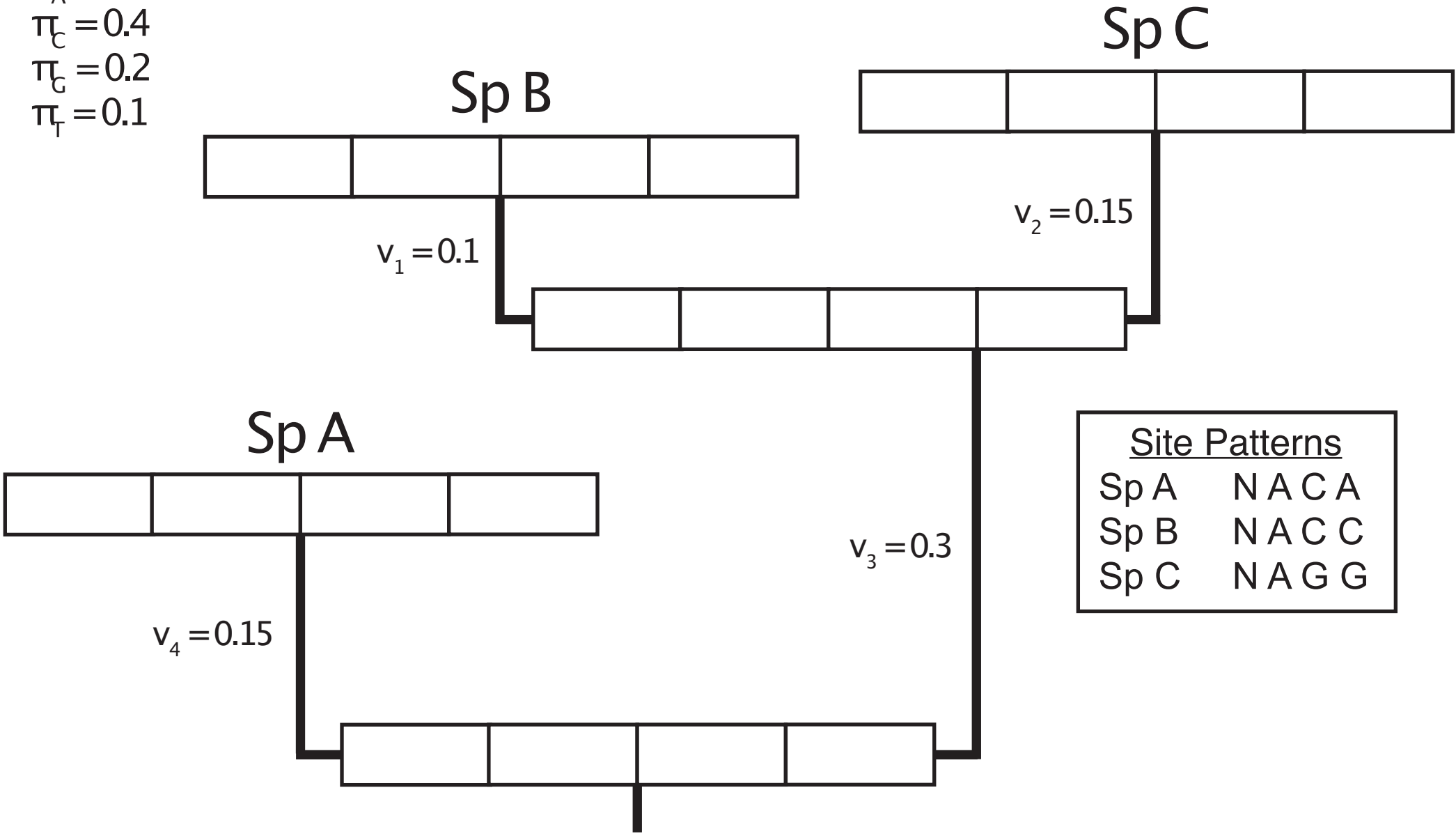


$$P(0.1) = \begin{matrix} 0.910 & 0.037 & 0.035 & 0.018 \\ 0.028 & 0.928 & 0.035 & 0.009 \\ 0.053 & 0.070 & 0.868 & 0.009 \\ 0.053 & 0.037 & 0.018 & 0.892 \end{matrix}$$

$$P(0.15) = \begin{matrix} 0.871 & 0.054 & 0.050 & 0.025 \\ 0.041 & 0.895 & 0.051 & 0.013 \\ 0.075 & 0.100 & 0.811 & 0.014 \\ 0.076 & 0.054 & 0.027 & 0.843 \end{matrix}$$

$$P(0.3) = \begin{matrix} 0.765 & 0.102 & 0.088 & 0.045 \\ 0.077 & 0.810 & 0.088 & 0.025 \\ 0.131 & 0.176 & 0.666 & 0.027 \\ 0.135 & 0.100 & 0.052 & 0.713 \end{matrix}$$

$\pi_A = 0.3$
 $\pi_C = 0.4$
 $\pi_G = 0.2$
 $\pi_T = 0.1$



Likelihood =