



$$\Pi = (0.22, 0.26, 0.33, 0.19)$$

$$\begin{aligned}
 P(13) &= \begin{matrix} & T & C & A & G \\ \begin{matrix} T \\ C \\ A \\ G \end{matrix} & \begin{pmatrix} 0.80 & 0.19 & 0.01 & 0.00 \\ 0.16 & 0.82 & 0.01 & 0.00 \\ 0.00 & 0.01 & 0.91 & 0.08 \\ 0.00 & 0.01 & 0.13 & 0.86 \end{pmatrix} \end{matrix} & P(2.75) = \begin{matrix} & T & C & A & G \\ \begin{matrix} T \\ C \\ A \\ G \end{matrix} & \begin{pmatrix} 0.95 & 0.05 & 0.00 & 0.00 \\ 0.04 & 0.96 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.93 & 0.06 \\ 0.00 & 0.00 & 0.1 & 0.88 \end{pmatrix} \end{matrix} \\
 P(10.25) &= \begin{matrix} & T & C & A & G \\ \begin{matrix} T \\ C \\ A \\ G \end{matrix} & \begin{pmatrix} 0.83 & 0.16 & 0.01 & 0.00 \\ 0.14 & 0.86 & 0.01 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.93 & 0.06 \\ 0.00 & 0.00 & 0.11 & 0.88 \end{pmatrix} \end{matrix} & P(4.75) = \begin{matrix} & T & C & A & G \\ \begin{matrix} T \\ C \\ A \\ G \end{matrix} & \begin{pmatrix} 0.91 & 0.08 & 0.00 & 0.00 \\ 0.07 & 0.93 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.97 & 0.03 \\ 0.00 & 0.00 & 0.05 & 0.94 \end{pmatrix} \end{matrix} \\
 P(5.5) &= \begin{matrix} & T & C & A & G \\ \begin{matrix} T \\ C \\ A \\ G \end{matrix} & \begin{pmatrix} 0.90 & 0.09 & 0.00 & 0.00 \\ 0.08 & 0.92 & 0.00 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.96 & 0.04 \\ 0.00 & 0.00 & 0.06 & 0.93 \end{pmatrix} \end{matrix}
 \end{aligned}$$

Virtual dice: <https://www.random.org/decimal-fractions>