

Biochemie Kapitel 4.

1. Ein Nucleosid ist eine Einheit aus einer Base und einem Zucker ✓

Ein Nucleotid ist ein Nucleosid das mit einer (oder mehr) Phosphatgruppen verbunden ist. ✓

2. Zwei Basen, die miteinander passen, G-C, A-T, A-U. ✓

3. $[A] = 20\%$ ✓, $[C] = 30\%$ ✓, $[G] = 30\%$ ✓

4. Fast nichts ✓

5. a) TTG-ATC ✓ b) ~~GTT~~ CTA, ✓
c) ACGCGT ✓ d) ATGCTA ✓

6. a) $[T] + [C] = 0,46$ ✓

b) $[A] + [G] = 0,46$, $[T] = 0,3$ ✓ $[C] = 0,29$ ✓

7. Groß: AG. Klein: TC

Es gibt noch Platz für A mit G zu verknüpfen. Ebenso zu viel Platz für T und C. Darüber hinaus haben die Nucleobasen unterschiedliche Wasserstoffbrücken Bindungsstellen. ✓

8. Weil die Wasserstoffbrücken nach Sequenz-Kräften zerlegt werden können. ✓