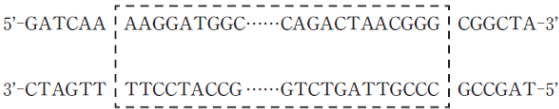


100-117

問題文



1. 5'-CTAGTT-3'

5'-ATCGGC-3'
2. 5'-AAGGAT-3'

5'-CCCGTT-3'
3. 5'-TAGGAA-3'

5'-GGGCAA-3'
4. 5'-AAGGAT-3'

5'-TTGATC-3'
5. 5'-CGGCTA-3'

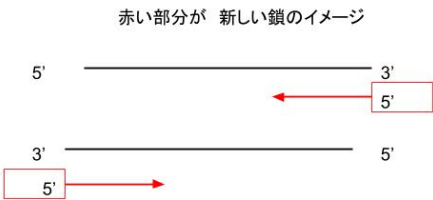
5'-CCCGTT-3'

解答

2

解説

DNA ポリメラーゼが、新しい 鎖を 5' → 3' 方向に合成していくイメージは 下図になります。



合成される始めの部分をプライマーとして用意すればよいので

上の一本鎖に対応するプライマーは

5' - CCCGTT -3'

下の一本鎖に対応するプライマーは

5' - AAGGAT -3' となります。

以上より、正解は 2 です。