



1. Descreva o Dogma Central da Biologia molecular.
2. Descreva três diferenças entre os genomas de eucariotos e de procaríotas.
3. A proteína codificada pelo gene da alcaptonúria tem 445 aminoácidos de tamanho, embora o gene tenha 60kb. Explique essa diferença.
4. Conceitue as **ilhas CpG** e em que elas são úteis para a regulação do genoma de eucariotos.
5. Explique a frase: “Câncer é uma doença genética”.
6. Dada a seguinte sequência de DNA:

5´ **AGCTGTATTCCACTTCAAGTCAACACGTCGCACATTCCTCCCAGAG** 3´

Responda:

- a) Qual a sequência de DNA complementar?
- b) Qual a sequência de DNA molde na transcrição gênica?