



Nome: _____ Data: ____ / ____ / 2025

Professor: Flávio Vilela

2º Ano do Ensino Médio

Turma: _____

2ª Chamada - Teste de Biologia II – 4º Bimestre (Gabarito)**Resposta da questão 1:**

- a) A replicação do DNA ocorre no sentido de cinco linha para três linha.
- b) Helicase
- c) DNAPolimerase

Resposta da questão 2:

Cada molécula formada apresenta uma fita nova, recém sintetizada, e outra fita velha, da molécula original.

O período S (síntese) da interfase é caracterizado pela replicação semiconservativa das moléculas de DNA, fato que determina a duplicação cromossômica. A duplicação do material genético é necessária para a sua correta distribuição para as células filhas, equacional na mitose e reducional na meiose.

Resposta da questão 3:

a) Durante a replicação do DNA, a enzima helicase catalisa a quebra das ligações de hidrogênio entre as bases nitrogenadas das duas cadeias polinucleotídicas. A DNA polimerase atua na síntese de DNA e utiliza desoxirribonucleotídeos livres como substratos para a formação de uma nova fita de DNA, de acordo com a sequência da fita molde. A obtenção dos nucleotídeos livres necessários para a replicação ocorre por absorção pelas células do epitélio do intestino delgado.

b) 18% timina. $100 - 36 = 64$. $64/2=32$. 32% de citosina, 32% de guanina.