



Nome: _____ Data: / / 2025

Professor: FLAVIO VILELA DA SILVA 2º Ano do Ensino Médio Turma: _____

(Gabarito) Teste de Biologia II – 4º Bimestre**Gabarito:****Resposta da questão 1:****[B]**

No esquema que representa o processo de replicação semiconservativa do DNA, a letra a corresponde à extremidade 5'; a letra b indica a fita líder de replicação contínua; c mostra o local onde atua a enzima helicases, proteína que provoca o rompimento das ligações de hidrogênio entre os pares de bases nitrogenadas (A – T) e (C – G) e a letra d indica a extremidade 3' da fita de replicação descontínua.

Resposta da questão 2:**[C]**

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.

Resposta da questão 3:

a) 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.

b) Durante a replicação do DNA, a enzima helicase catalisa a quebra das ligações de hidrogênio entre as bases nitrogenadas das duas cadeias polinucleotídicas. A obtenção dos nucleotídeos livres necessários para a replicação ocorre por absorção pelas células do epitélio do intestino delgado.