

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 2	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> O DNA - sistematização da estrutura Replicação do DNA 	

Título/ Tema do Bloco

Tarefa

<p>1.- No processo de duplicação de DNA, uma enzima é responsável por possibilitar a ligação entre os nucleotídeos que estão formando a nova fita. Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessa enzima.</p> <p>a) DNA helicase. b) DNA polimerase. c) RNA polimerase. d) DNA ligase.</p> <p>2.- Considere os seguintes eventos:</p> <p>I. rutura das ligações entre bases nitrogenadas. II. ligação entre os nucleotídeos. III. emparelhamento de nucleotídeos.</p> <p>Durante a replicação do DNA, a sequência de processos é:</p> <p>a) I, II, III. b) I, III, II. c) II, III, I. d) II, I, III. e) III, I, II.</p> <p>3.- Em 1953, Watson e Crick decifraram que a estrutura da molécula de DNA (ácido desoxirribonucleico) é uma dupla hélice, responsável pelas características dos organismos. Com os conhecimentos atuais, diz qual ou</p>	<p>Secundário /11º ano e 2º ano de formação X ciclo/X ano</p>	<p>X</p>
--	---	----------

quais a(s) afirmação(ões) que seguem são corretas para a molécula de DNA:

I. Na duplicação da molécula de DNA, cada cadeia polipeptídica original serve de molde para a síntese de um novo filamento (duplicação semiconservativa).

II. A base nitrogenada adenina emparelha com a citosina, enquanto a timina emparelha com a guanina.

III. As bases nitrogenadas das duas cadeias polipeptídicas estão unidas por ligações denominadas pontes de hidrogênio.

a) I somente

b) II somente

c) I e II.

d) I e III.

Proposta de resolução

1.- opção B

2.- opção B

3.- opção D