



DOGMA CENTRAL DA BIOLOGIA

9º ANO

BIOLOGIA

LUCIANA ARAUJO

3º Bimestre

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

1. Descreva os constituintes de um nucleotídeo e suas funções na molécula do DNA.
2. Explique a importância dos processos, estruturas ou substâncias a seguir.
 - a. Duplicação
 - b. Transcrição
 - c. Tradução
 - d. Helicase
 - e. DNA-Polimerase e RNA-Polimerase
 - f. Códon AUG
 - g. Códon UAA, UAG e UGA
3. Utilizando a tabela de códons e a sequência de DNA a seguir, responda:

DNA { ...ATG ACC CTG GAT CAG TTT ATG · Fita de DNA ativa
...TAC TGG GACCTA GTC AAA TAC...

- a. Indique a sequência do RNAm.
- b. Indique a sequência do RNAt.
- c. Indique a sequência de aminoácidos da proteína decodificada.

TABELA DE CÓDONS

1ª Base do Códon ↓	2ª Base do Códon				3ª Base do Códon ↓
	U	C	A	G	
U	Fenilalanina	Serina	Tirosina	Cisteína	U
	Fenilalanina	Serina	Tirosina	Cisteína	C
	Leucina	Serina	Parada(Stop)	Parada(Stop)	A
	Leucina	Serina	Parada(Stop)	Triptofano	G
C	Leucina	Prolina	Histidina	Arginina	U
	Leucina	Prolina	Histidina	Arginina	C
	Leucina	Prolina	Glutamina	Arginina	A
	Leucina	Prolina	Glutamina	Arginina	G
A	Isoleucina	Treonina	Asparagina	Serina	U
	Isoleucina	Treonina	Asparagina	Serina	C
	Isoleucina	Treonina	Lisina	Arginina	A
	Metionina	Treonina	Lisina	Arginina	G
G	Valina	Alanina	Ac. Aspártico	Glicina	U
	Valina	Alanina	Ac. Aspártico	Glicina	C
	Valina	Alanina	Glutamina	Glicina	A
	Valina	Alanina	Glutamina	Glicina	G

Fonte: <http://3.bp.blogspot.com>. Acesso em: 13/08/2017