

Resolução da ficha de trabalho (ex:5,6,7,8,9,10)

5

5.1-a)

5.2-Em 1, o DNA é transcrito numa molécula de mRNA; Em 2 a molécula de DNA afecta a replicação semiconservativa, originando 2 novas moléculas de DNA; Em 3, ocorre a tradução da mensagem que originará a proteína.

5.3- a-codão

b-ribossoma

c-tRNA

d-cadeia de aminoácidos

e-DNA

f-cadeia polinucleotídica

g-mRNA

h-membrana nuclear

i-poro

5.4-A síntese proteica é um fenómeno amplificado pois a transcrição de uma mesma porção da molécula de DNA origina várias cópias de mRNA e cada molécula de mRNA pode ser lida por vários ribossomas originando-se várias moléculas da mesma proteína.

6

6.1- ACA TTC CCA GTA CGA TTC CAG TTC GGG

6.2- Alanina-CGA

Cistina-ACA

6.3- Codão é a sequência de três nucleótidos de mRNA e tripleto é a designação de 3 nucleótidos consecutivos do DNA.

6.4- Local de síntese das proteínas permitindo a leitura dos codões sequenciais existentes no mRNA.

7

7.1- I-DNA

II-mRNA

III-tRNA

7.2-Resulta da transcrição da informação existente no DNA do núcleo; o mRNA é uma cópia dessa informação.

- 7.3- 1-uracilo
- 2-uracilo
- 3-guanina
- 4-adenina

7.4- X é um aminoácido ligado a outros aminoácidos por ligações peptídicas origina a cadeia polipeptídica (Y).

7.5-a)

8

- 8.1-1-Transcrição
- 2-Tradução

8.2-c)

8.3-O mRNA transcrito possui sequências que não codificam aminoácidos (intrões). No processo de maturação, os intrões são removidos, ficando apenas os exões unidos-mRNA funcional-que vai migrar para o citoplasma.

- 9. 1-A
- 2-B
- 3-G
- 4-C
- 5-D
- 6-E
- 7-F
- 8-C

10

10.1- A hemoglobina normal na posição 6 apresenta ácido glutâmico e a hemoglobina mutante (S) possui valina.

10.2-Substituição da adenina pelo uracilo

10.3-Os glóbulos vermelhos em vez de terem forma bicôncava têm forma de foice e transportam menor quantidade.

10.4-Cansaço, porque o oxigênio não chega às células.

10.5-a)