

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 4	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 11º e 2º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicar processos de replicação, transcrição e tradução e realizar trabalhos práticos que envolvam leitura do código genético.</li> <li>• Relacionar a expressão da informação genética com as características das proteínas e o metabolismo das células.</li> </ul>	

Título/ Tema do Bloco

Síntese Proteica – Código genético e tradução.

Tarefa

<p><b>Questão 1</b></p> <p>O RNA mensageiro é produzido no ____I____ e, ao nível do ____II____ , associa-se aos ____III____ participando das síntese de ____IV____ .”</p> <p>Para completar corretamente a frase, I, II, III e IV devem ser substituídos, respetivamente, por:</p> <p>A. ribossoma – citoplasma –mitocôndria– energia.          B. ribossoma – núcleo – mitocôndria – DNA.          C. citoplasma – nuclear – ribossomas – DNA.          D. núcleo – citoplasmático – ribossomas – proteínas</p> <p><b>Questão 2</b></p> <p>Uma proteína X codificada pelo gene Xp é sintetizada nos ribossomas, a partir de um RNAm. Para que a síntese aconteça, é necessário que ocorram, no núcleo e no citoplasma, respetivamente, as etapas de:</p> <p>A. Transcrição e tradução.          B. Iniciação e transcrição.          C. Iniciação e terminação.          D. Tradução e terminação.</p>	<p>Secundário /11º ano e 2º ano de formação          X ciclo/X ano</p>	<p>X</p>
---	--	----------

### Questão 3

A cadeia dupla de DNA é aberta durante a...

- A. transcrição e a tradução.
- B. replicação e a tradução.
- C. transcrição e a replicação.
- D. replicação e o processamento do RNA.

### Questão 4

O segmento da molécula de mRNA que codifica 30 aminoácidos de um polipéptido deve conter pelo menos...

- A. 30 nucleótidos.
- B. 30 codões.
- C. 30 bases azotadas.
- D. 30 anticodões.

### Questão 5

Considera um RNA de transferência cujo anticodão é CUG. O codão correspondente no RNA mensageiro e o triplete de nucleótidos do DNA que é transcrita são, respetivamente:

- A. CTG e GAC.
- B. TAC e GUC.
- C. AUT e CAG.
- D. GAC e CTG.

Proposta de Correção

1-Opção D

2-Opção D

3-Opção C

4-Opção B

5-Opção D