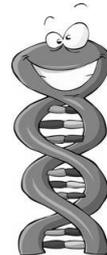


Série: 9º Ano	<input type="checkbox"/> Ed. Infantil	Professor(a): Kelly Freitas
Turma: 900M /901T	<input checked="" type="checkbox"/> Ens. Fundamental	Data de Entrega:06/05/2019
Disciplina: Biologia	<input type="checkbox"/> Ens. Médio	
Aluno(a):	2º Bimestre	Nota:
	Ano Letivo de 2019	

Plano de Estudos Semanal

1. Em uma das fitas de DNA de uma espécie de vírus encontram-se 90 Adeninas e 130 Citosinas. Sabendo-se ainda que nesta fita ocorre um total de 200 bases púricas e 200 bases pirimídicas, assinale a alternativa correta. (0,1)

- a) Na dupla fita de DNA ocorrem 180 Adeninas.
- b) Na dupla fita de DNA ocorrem 140 Guaninas.
- c) Na fita complementar ocorrem 300 bases púricas e 100 bases pirimídicas.
- d) Na fita complementar ocorrem 70 Adeninas e 110 Citosinas.
- e) Não é possível determinar a composição de bases nitrogenadas da fita complementar.



2. (PUC-PR) No início da década de 1970, dois cientistas (Singer e Nicholson) esclareceram definitivamente como é a estrutura das membranas celulares, propondo-se o modelo denominado mosaico fluido. Neste conceito, todas as membranas presentes nas células animais e vegetais são constituídas basicamente pelos seguintes componentes: (0,1)

- a) Ácidos nucléicos e proteínas.
- b) Ácidos nucléicos e enzimas.
- c) Lipídios e enzimas.
- d) Enzimas e glicídios.
- e) Lipídios e proteínas.

3. Em relação aos envoltórios celulares, podemos afirmar que: (0,1)

- a) todas as células dos seres vivos têm parede celular.
- b) somente células vegetais têm membrana celular.
- c) somente células animais têm parede celular.
- d) todas as células dos seres vivos têm membrana celular.
- e) os fungos e bactérias não têm parede celular.

4. Sabe-se que o emparelhamento dos ribonucleotídeos obedece a algumas regras e que as bases nitrogenadas de uma molécula de RNA obedecem à sequência determinada pelo DNA. Baseando-se nisso, marque a alternativa que indica a sequência de bases de um RNA formado com base no seguinte molde de DNA: TCGTA. (0,1)

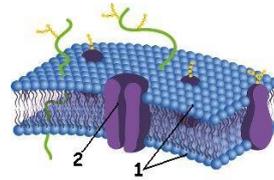
- a) UACUG
- b) AGCAU
- c) ACGAT
- d) CAGCU
- e) ACTUU

5. Quais são os tipos de RNA existentes? (0,1)

- a) RNA mensageiro, ribossômico e catalisador.
- b) RNA membranar, ribossômico e mensageiro.
- c) RNA Ribossômico, mensageiro e transportador.
- d) RNA Ribossômico e transportador.
- e) RNA Mensageiro e ribossômico.

6. Defina o que é um gene. (0,1)

7. De acordo com seu conhecimento sobre o modelo do mosaico fluido, identifique no esquema as estruturas da membrana correspondentes aos números I e II. (0,1)



8. Qual é o papel do RNA mensageiro e do RNA transportador na síntese de proteínas? (0,1)

9. Complete o quadro abaixo. (0,1)

	DNA	RNA
Quantidade de filamentos		
Bases nitrogenadas		
Açúcar		

10. Molécula associada com o envio da mensagem para a síntese proteica. É fabricada no núcleo celular com base no gene (segmento de DNA) e, logo em seguida, se dirige para a região citoplasmática ao encontro dos organóides conhecidos como ribossomos, onde se iniciará o processo da tradução, que é o mecanismo responsável pela formação da proteína. (0,1)

O texto anterior é referente a que tipo de RNA?
