

Aluno(a) ● ● ●				
Disciplina	Professor(a)	Ano	Turma	Data
BIOLOGIA	ELIZA	9º		18/12/2017

## ATIVIDADE DE AVALIAÇÃO FINAL

NOTA: \_\_\_\_\_

**VALOR: 2,0 pontos**

*Desejo que sua alegria nunca se desvaneça e que a felicidade esteja sempre no seu coração! 😊*

01) Sobre os ácidos nucleicos, responda:

a. Quais são os dois tipos de ácidos nucleicos? Quais suas funções?

---

---

---

---

b. Cite ao menos 3 diferenças entre os dois tipos de ácidos nucleicos.

---

---

---

---

c. Onde encontramos cada tipo de ácido nucleico?

---

---

---

02) Qual o papel do RNA mensageiro, do RNA ribossômico e do RNA transportador na síntese de proteínas?

---

---

---

---

03) Se o total de bases nitrogenadas de uma sequência de DNA de fita dupla é igual a 540, e nela existirem 25% de adenina, identifique as quantidades das outras bases.

---

---

---

---

05) Sabemos que o DNA é o responsável por coordenar o metabolismo celular e que existem diferentes tipos de RNA, sendo cada um responsável por uma importante função na célula. Sobre o assunto, responda o que se pede:

a. O que é a replicação do DNA (autoduplicação) e qual a sua finalidade?

---

---

---

---

b. O que é transcrição? ONDE ocorre?

---

c. O que é tradução? ONDE ocorre?

---



06) Sobre a estrutura do DNA, marque apenas a alternativa **incorreta**:

- a) O DNA carrega as informações genéticas do indivíduo.
- b) Os cromossomos são formados principalmente por DNA.
- c) O DNA, assim como o RNA, é formado por nucleotídeos, que são constituídos por um fosfato, um açúcar e uma base nitrogenada.
- d) Os nucleotídeos que formam o DNA diferenciam-se do RNA por apresentarem uma ribose e a base timina.

07) Sabemos que existem diferentes tipos de RNA, todos produzidos no núcleo, a partir do DNA, por transcrição, sendo cada um responsável por uma importante função na célula. A tabela abaixo mostra a composição das bases nitrogenadas púricas, adenina e guanina, nos DNAs do homem e do boi. Calcule as porcentagens (deixe as contas explicitadas no espaço abaixo) das demais bases e complete a tabela abaixo.

Animal	Adenina	Guanina	Citosina	Timina
Homem	30,4%			
Boi		21,0%		