

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
BIOLOGIA

Professor(a)
ELIZA

Ano
9º

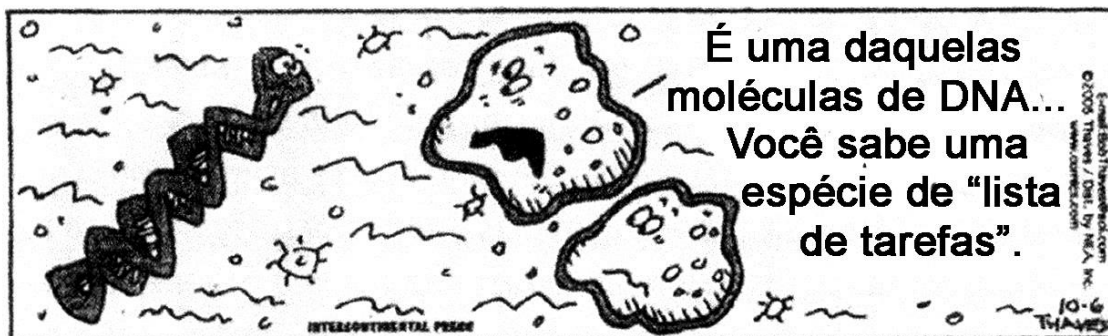
Turma

Data
17/08/2026

LISTA SEMANAL DE BIOLOGIA Nº5

VALOR: 1,0 (um ponto)

Frank & Ernest Bob Thaves



01. A tirinha acima descreve o DNA como uma "lista de tarefas". Quais são as "tarefas" às quais estas moléculas estão relacionadas na célula?

02. O que são nucleotídeos? Qual sua composição química?

03. O que é uma "fita complementar"?

04. Os vírus são entidades biológicas microscópicas que podem causar diversas doenças e infecções em seres vivos. Os vírus possuem uma estrutura simples e compacta. Essa estrutura é composta por uma molécula de ácido nucleico, que pode ser tanto DNA quanto RNA, envolta por uma proteína protetora chamada capsídeo. Alguns vírus também possuem um envelope lipídico ao redor do capsídeo, o que os ajuda a se fundir com a membrana celular do hospedeiro. Uma das características mais distintas dos vírus é que eles não podem ser classificados como seres vivos ou não vivos. Isso acontece porque, embora possuam material genético, os vírus não possuem células e não podem realizar atividades celulares, como reprodução ou metabolismo, sem a ajuda de um organismo hospedeiro. Essa dependência faz com que alguns cientistas considerem os vírus como um tipo de parasita obrigatório.

A estrutura do nucleotídeo **DE DNA SE DIFERENCIA DO RNA** pela presença de:

- a) Desoxirribose e uracila no RNA; ribose e timina no DNA.
- b) Desoxirribose e uracila no RNA; desoxirribose e citosina no DNA.
- c) Ribose e timina no RNA; desoxirribose e uracila no DNA.
- d) Ribose e uracila no RNA; desoxirribose e timina no DNA.
- e) Ribose e timina no RNA; ribose e adenina no DNA.

05. Dada a seguinte fita de DNA.



- AACTATATTTTCGAAACTGTAT -

QUAL A SEQUÊNCIA DA FITA COMPLEMENTAR?

06. Explique como a estrutura do nucleotídeo **DE DNA SE DIFERENCIA DO RNA**.

07. Os nucleotídeos são constituídos por uma molécula de desoxirribose (D), uma molécula de ácido fosfórico (P) e uma base nitrogenada (adenina, guanina, timina ou citosina). A ligação entre os nucleotídeos ocorre pela interação entre as bases nitrogenadas específicas, resultando em uma molécula ordenada e bem definida, o DNA.

No DNA de uma espécie de vírus encontram-se 90 Adeninas e 130 Citosinas.

a. Calcule a quantidade das demais bases.

b. Explique o raciocínio utilizado, ou seja, **COMO** chegou a tal resultado.