

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Aspectos da célula

- 1) Sobre os nucleotídeos, as unidades formadoras das moléculas dos ácidos nucléicos, podemos afirmar que:
 - a) Todos eles são formados por ligação de uma molécula de ácido fosfórico, uma de ribose e uma de adenina.
 - b) Ao se juntarem, formando uma cadeia, prendem-se uns aos outros pelas bases nitrogenadas.
 - c) Na sua molécula, a pentose está ligada, por um lado, ao ácido fosfórico e, por outro, a uma das bases nitrogenadas.
 - d) São formados de uma pentose, um ácido fosfórico e duas bases nitrogenadas.
 - e) Cada um é constituído por uma pentose, uma base nitrogenada e dois ácidos fosfóricos.

- 2) A ligação peptídica é feita entre o grupo:
 - a) Amina de um aminoácido e o grupo ácido de outro.
 - b) R de um aminoácido e o grupo amina de outro.
 - c) Amina de um aminoácido e o grupo amina de outro.
 - d) R de um aminoácido e o grupo ácido de outro.
 - e) Amina e o grupo ácido do mesmo aminoácido.

- 3) Sobre o ATP (trifosfato de adenosina), o que é incorreto afirmar?
 - a) Trata-se de um nucleotídeo que contém ligações de alta energia.
 - b) Fornece energia para muitos processos bioquímicos celulares.
 - c) Na sua estrutura há duas ligações fosfato de alta energia.
 - d) Trata-se de uma molécula muito estável, em que as ligações fosfato nunca são quebradas.

e) Na composição da molécula entra o açúcar ribose.

4) Qual a função do trifosfato de adenosina?

R. É um tipo especial de nucleotídeo, presente em todas as células vivas, que participa de inúmeras reações bioquímicas.

5) Qual é a composição dos ácidos nucléicos?

R. Açúcar – desoxirribose (DNA) e ribose (RNA); bases orgânicas nitrogenadas púricas e pirimídicas; ácido fosfórico.