



UFCD 6677

Ficha de trabalho nº 1

1) Distinga o DNA do RNA relativamente:

- a) às bases nitrogenadas;
- b) à estrutura molecular da pentose

2) Refira como se estabelecem as ligações entre:

- a) os nucleotídeos de uma cadeia de DNA;
- b) os nucleotídeos de cadeias diferentes.

3) As ligações formadas entre as duas cadeias de DNA resultam em pares de bases específicas. Identifique-os.

4) Na molécula de DNA (selecione a opção correta)

- A) $A+T=G+C$
- B) $T=C$
- C) $A+G=T+C$
- D) $T=C=A=G$

6. O DNA e o RNA são constituídos por nucleótidos. Os desoxirribonucleótidos diferem dos ribonucleótidos:

- A) na pentose e nas bases nitrogenadas.
- B) no fosfato e nas bases nitrogenadas.
- C) na pentose e no fosfato.
- D) na pentose, nas bases nitrogenadas e no fosfato.

7. Considere uma porção de uma cadeia de DNA:

5'CGCAACTAC 3'

A sequência complementar na cadeia oposta é (selecione a opção correta)

- A) 5'GCGTTGATG3'
- B) 3'ATACCAGCA5'
- C) 5'ATACCAGCA3'
- D) 3'GCGTTGATG5'

8. Numa cadeia polinucleotídica, o grupo fosfato de um nucleótido está ligado ao carbono___ da___, e ao carbono___ da pentose do nucleótido seguinte.

- A) 3'...pentose...5'
- B) 5'...base nitrogenada...3'
- C) 3'...base nitrogenada...5'
- D) 5'...pentose...3'

9. As ligações que unem as duas cadeias complementares de DNA são

- A) ligações de hidrogénio.
- B) ligações éster.
- C) ligações peptídicas.
- D) ligações fosfodiéster.