

DNA's opbygning og funktion

1. Hvad er DNA?

DNA er lange molekyler, der bærer vores arveegenskaber. Alle levende organismer har DNA i hver eneste celle.

Deoxy-ribonukleinsyre, opbygget af nucleotider

2. Hvilke organismer har DNA?

Alle

3. Nævn de tre forskellige typer af kemiske forbindelser/molekyler, som et nukleotid er opbygget af

a) sukker

b) fosfat

c) base (nukleotid)

4. Nævn de fire forskellige baser, som indgår i nukleotiderne

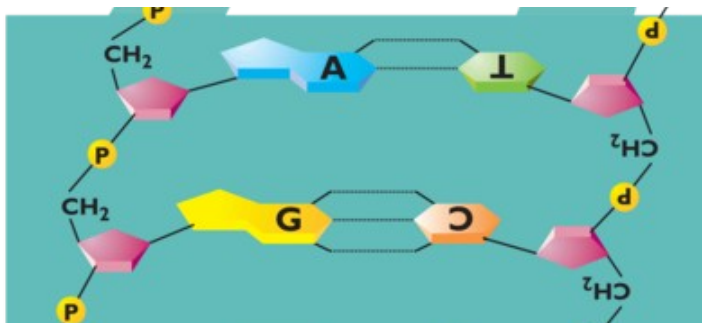
a) adenin

b) guanin

c) thymin

d) cytosin

5. Skitsér hvorledes nukleotiderne er bundet sammen og angiv hvor mange (hydrogen)bindinger der er mellem de forskellige basepar



6. Hvad forstås ved baseparringsprincippet?

A parrer med T (eller U), C parrer med G. På grund af baseparringsprincippet kan man fra hver enkeltstreng skabe en perfekt kopi af det dobbeltstrengede DNA molekyle

7. Hvad er kromosomer?

lille, langstrakt struktur, som bærer arvelige egenskaber (gener), og som muliggør genernes ned arvning.

8. Hvad er gener?

Et gen er en biologisk enhed for information kodet i DNA om dannelse af et biologisk molekyle f.eks. et protein. ... Mennesket har 20.344 gener der koder for proteiner.