



## Arbejdsspørgsmål

Baseret på side 26-29 og 45-46

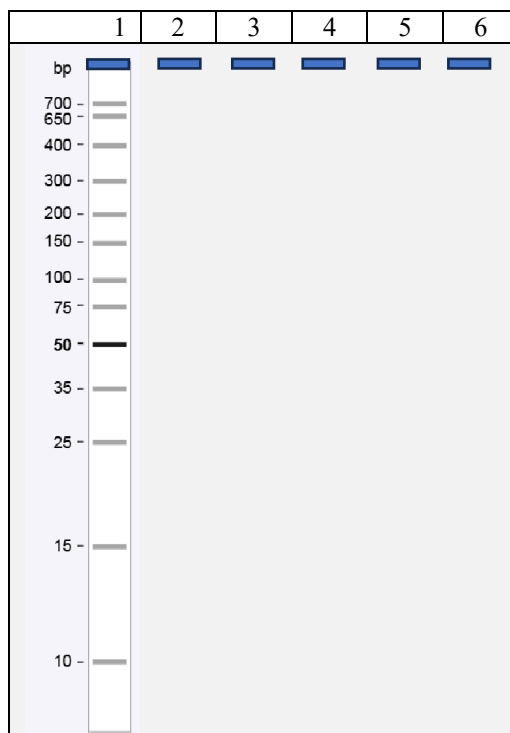
## Huntingtons sygdom

Ved en PCR-test for Huntingtons sygdom opformeres området med CAG-repeats inkl. 10 baser før og 20 baser efter.

1. Hvilke længder får PCR-produkterne for en variant af HTT-genet som har hhv. 20 og 45 CAG-repeats?

Resultatet fra PCR-testen analyseres vha. gelelektroforese.

2. Skitsér på figuren, hvordan gelen ser ud for hhv. en person med 20 CAG-repeats i HTT-genet på begge sine kromosom 4 og en person med 20 CAG-repeats i HTT-genet på det ene kromosom 4 og 45 CAG-repeats i HTT-genet på det andet kromosom 4.



1: DNA-størrelsesmarkør (bp: basepar).  
2-6: Baner til øvrige prøver.

3. Brug informationen om den normale og den muterede variant af HTT-genet side 45-46 til at bestemme hvilke af resultaterne der vil komme fra en person med Huntingtons.
4. Diskutér i hvilke tilfælde den genetiske test kan være svær at diagnosticere ud fra.