# Uppgifter: NS, block 3, del 3

1. Förklara hur gelelektrofores fungerar.
2. Förklara kortfattat syftet bakom PCR-metoden.
3. Vad behöver man tillsätta (och varför) till sina DNA-prover för att PCR-reaktionen ska fungera?
4. Redogör för de tre stegen/faserna i PCR-metoden (namn, temperatur och vad som sker).
5. Beskriv steg för steg (dock översiktligt) hur följande analyser går till:
6. Diagnosticering av cystisk fibros med DNA-analys.
7. Diagnosticering av sicklecellsanemi med DNA-analys.
8. Varför måste restriktionsenzymer tillsättas efter PCR-körningen vid analys av sicklecellsanemi men inte vid cystisk fibros?
9. Förklara vad som menas med STR-markörer och varför STR-markörer används vid kriminaltekniska undersökningar och faderskapsanalyser men inte när sjukdomar ska diagnosticeras?
10. Vem är den skyldige?:



1. Vem är fadern?:



1. Varken ”Man A” eller ”Man B” i fråga 9 har en DNA-profil som överensstämmer till 100 % med barnet. Hur kan ändå en av dessa vara barnets far?