# Uppgifter: Fingeravtrycksanalyser

1. Beskriv kortfattat tillvägagångssättet vid framkallning av osynliga fingeravtryck med vanligt pulver (t.ex. kolpulver), sticky-side-pulver, fluorescerande pulver, jodånga, ninhydrin, superlim (cyanoakrylat) och silvernitrat.
2. Kunna ange vilka material som olika fingeravtrycksanalyser (framkallningsmetoder) fungerar bäst på.
3. Förklara vad elektronegativitet innebär och ange de 2 faktorer som bestämmer ett ämnens elektronegativitet.
4. Vilket av följande ämnen har högst elektronegativitet; Bor, Klor, Kväve, Syre, Fluor? Motivera ditt svar!
5. Vilket av följande ämnen har högst elektronegativitet; Litium, Natrium, Kalium, Rubidium? Motivera ditt svar!
6. Förklara ingående hur cyanoakrylat kan framkalla osynliga fingeravtryck. Begreppet elektronegativitet bör ingå i din förklaring.
7. Ninhydrin har i stort sätt helt ersatt jodånga som framkallningsmetod på papper, kvitton och liknande material. En viktig anledning är att ninhydrin kan framkalla äldre fingeravtryck jämfört med jodånga. Förklara varför ninhydrin kan framkalla äldre fingeravtryck.
8. Förklara ingående hur ninhydrin kan framkalla osynliga fingeravtryck. Begreppet elektronegativitet bör ingå i din förklaring.
9. Förklara varför vi kan se fingeravtrycket tydligare om vi penslar på fluorescerande pulver och sedan belyser det med UV-ljus.