

KOLT - Ispitna pitanja iz fizičko-hemijskog dela ispita

- Definicija tragova
 - Načini prenosa tragova
 - Podela tragova prema veličini; prema broju značajnih dimenzija; prema uočljivosti i prema poreklu.
 - Definicija bioloških tragova.
-
- Definicija vlakana
 - Podela vlakana prema poreklu; prema sastavu i prema veličini.
 - Tipovi polimera koji ulaze u sastav vlakana.
 - Svojstva vlakana na osnovu kojih se vrši analiza vlakana (npr. optička svojstva, boja vlakna, itd.)
 - Metode za analizu boje vlakna
-
- Osnovne karakteristike dlake
 - Srž dlake, kora dlake, opna dlake (razlika između ljudske i životinjske dlake)
-
- Tri svojstva tragova zemljišta koji ih čine idealnim forenzičkim tragovima
 - Da li je lakše razlikovati uzorke prirodnih zemljišta ili zemljišta izmenjenih antropogenim faktorima?
-
- Metoda koja se prva primenjuje prilikom ispitivanja tragova boje
 - Sastav (komponente) boja
 - Zašto se aditivi dodaju bojama?
 - Zbog čega se za analizu tragova boja mora koristiti pirolizom spregnuta gasno-masena hromatografija, a ne obična gasna hromatografija?
 - Zašto je infracrvena spektroskopija dobra metoda za ispitivanje uzoraka boja?
 - Kada se primenjuje SEM/EDX metoda u analizi tragova boja?

- Papilarne linije i međupapilarni prostor - definicija
- Sastav traga papilarnih linija
- Definicija traga papilarnih linija
- Osobnosti crteža papilarnih linija i međupapilarnog prostora
- Grupe otisaka papilarnih linija
- Načini nastanka tragova papilarnih linija
- Metode izazivanja tragova papilarnih linija (fizičke metode, hemijske metode, itd.) i površine na kojima se te metode primenjuju.

Pitanja koja se odnose na fizičko-hemijske metode se uglavnom odnose na poznavanje kada se koja metoda primenjuje. Principi metoda nisu predmet ovog kursa te neće biti ni predmet ispita.