



POLITECNICO
MILANO 1863

PROVA SCRITTA – TEMA N°1

Conoscenza dei componenti di microscopi elettronici (SEM) e delle rispettive funzioni

Il candidato descriva le caratteristiche di funzionamento delle sorgenti termoioniche convenzionali in un microscopio elettronico in scansione (SEM).

Conoscenza delle prassi di gestione e della dotazione di un laboratorio chimico

L' Acido nitrico (HNO_3) è utilizzato per la preparazione di attacchi chimici per l'analisi metallografica, il candidato illustri quali tipologie possono contenerlo e sottolinei in quale materiale è opportuno stoccarlo ed utilizzarlo.

Conoscenza delle tecniche di preparazione all'analisi microscopica di campioni per analisi metallografiche sia con lavorazioni meccaniche che con attacchi chimici/elettrochimici

Il candidato descriva la preparazione metallografica di un acciaio perlitico indicando le caratteristiche che si possono evidenziare tramite un adeguato attacco chimico.