

PROVA SCRITTA – TEMA N°3

Conoscenza dei componenti di microscopia ottica ed elettronica e delle rispettive funzioni

Il candidato illustri il funzionamento di un microscopio elettronico a scansione (SEM), descrivendo anche i sistemi di ottenimento e misurazione del vuoto.

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

Il candidato descriva le principali tipologie di cappe chimiche, soffermandosi sugli errori comuni nel suo utilizzo ed evidenziando i parametri di controllo che indicano il suo buon funzionamento.

Conoscenza delle tecniche di analisi metallografiche di campioni sia con preparazione meccanica che con attacchi chimici/elettrochimici

Il candidato spieghi la preparazione metallografica di un campione in acciaio ferritico, descrivendo possibilmente la norma per la stima della dimensione media del grano cristallino tramite osservazioni in microscopia ottica.