

一. 繪圖簡答下列各題。(每題 10 分, 共 60 分)

1. 磚造平拱及圓拱, 並註明各部位名稱或尺寸之限制。
2. 木材原木取材鋸法? 如欲取得全部或較多直紋木理製品, 應採用那種鋸法。
3. H 型鋼柱與梁之接頭大樣, 分樞接、半剛接、剛接(固接)各二種。
4. 鋼筋混凝土之鋼筋續接(拼接)工法及在各部位最少之保護層。
5. 吊索式滑模與爬桿式(昇桿式)滑模, 並說明適用範圍。
6. 一小學校舍樓高 31.5 m, 繪出其樓梯之平面圖、全剖面詳圖, 並註明各部位之名稱及尺寸。

二. 試繪圖並列表說明建築構體的各種「縫」(包括裂縫、冷縫、施工縫、控制縫(又稱收縮縫)、伸縮縫)形成之原因、影響或作用, 以及處理或防止發生的方法。(20 分)

三. 試繪圖並列表簡答高層建築基礎破壞的原因與防止方法。(20 分)