

題號： 216

國立臺灣大學 107 學年度碩士班招生考試試題

科目：土木建築施工

節次： 7

題號： 216

共 / 頁之第 / 頁

1. 高層建築結構,若設計鋼箱柱(steel box column)內灌注混凝土,請問灌注高樓層的混凝土時,如何確保混凝土不會產生骨材粒料分離或蜂窩之缺點?(25%)
2. 何謂三級品管?請說明其內容。(25%)
3. 岩石隧道之施工主要有哪幾種施工方法?試簡要說明其內容並比較其施工成本、速度及安全等方面之優缺點。(25%)
4. 某一商業辦公室建築概要如下:
基地面積: 5500 平方公尺
總樓地板面積: 69368 平方公尺
所在地: 新北市三重區
建物構造: 地下四層,地上二十二層鋼筋混凝土構造,連續壁及筏式基礎。

試以總樓地板面積之合理對應比例,估計此建築物所需之鋼筋、預拌混凝土、及模板之數量,並依目前市場行情,估計此三項所需之直接工程費用。(25%)

試題隨卷繳回