

術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定建築工程管理甲級術科測試試題

(無須抄題，請標明題號依序於答案卷上作答)

上午 A 卷 檢定時間：1 小時 20 分

- 一、依照行政院公共工程委員會的「工程採購契約範本」，請列出 7 項應有的主要條文項目。(配分 25 分)
- 二、以專案工程管理技術服務廠家，編列公共工程預算應包含哪些項目？(配分 25 分)
- 三、工程簽訂合約後常見的糾紛有哪些？請至少列舉 5 項。(配分 25 分)
- 四、請說明保險的意義？以及保險相關名詞釋義：要保人、被保險人、受益人。(配分 25 分)

術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定建築工程管理甲級術科測試試題

(無須抄題，請標明題號依序於答案卷上作答)

上午 B 卷 檢定時間：1 小時 20 分

- 一、請依據「建築技術規則」之規定，就高層建築物使用燃氣設備在「區劃方式」及「層間變位」有何限制？(配分 25 分)
- 二、請至少列出 5 項說明帷幕牆工程填縫劑施工前的準備工作事項。(配分 25 分)
- 三、某建築物屋頂施作防水隔熱工程，請依下列條件及實際施工順序繪製該地坪的剖面大樣圖。(條件不足請自行合理假設，比例不限，但須符合比例原則)。(配分 25 分)
【繪製條件】：飾面為 30cm×30cm 地磚。防水採用熱熔膠防水毯、隔熱採用 2.5cm 厚隔熱板，壓層採用 5cm 厚 2500psi 並鋪設點鉚鋼絲網。
- 四、有關金屬帷幕牆之施工，應先擬定施工計畫並繪製施工詳圖，請問金屬帷幕牆施工詳圖內容包括哪些項目？(配分 25 分)

術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定建築工程管理甲級術科測試試題

(無須抄題，請標明題號依序於答案卷上作答)

下午 C 卷 檢定時間：1 小時 20 分

- 一、基樁依施工方式可分為哪幾類？每類分別列舉 3 種。(配分 25 分)
- 二、試列舉建築基礎工程擋土措施中，依開挖斷面特性適用地錨施工之基地有哪些？(配分 25 分)
- 三、建築工程從事露天開挖作業時，為防止地面之崩塌或土石之飛落，應採取哪些措施，請至少列出 4 項？(配分 25 分)
- 四、請說明建築工程開挖施工計畫中，請列出應考慮項目有哪些？(配分 25 分)

術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定建築工程管理甲級術科測試試題

(無須抄題，請標明題號依序於答案卷上作答)

下午 D 卷 檢定時間：1 小時 20 分

- 一、依據「鋼構造建築物鋼結構施工規範」規定，試簡述銲接姿勢分成哪些？除巨觀浸蝕試驗外，銲接程序之檢驗尚包括哪些檢(試)驗？(配分 25 分)
- 二、一般鋼結構的塗裝作業在哪些狀況下不得進行塗裝作業？(配分 25 分)
- 三、有關建築物排水及通氣管路完成後，請說明管路加水壓(試水壓)相關試驗程序為何？(配分 25 分)
- 四、製作預定進度表應考量哪些項目？(配分 25 分)