

姓名：

准考證號碼：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 A 卷

試題編號：06900-103101

- 一、依照行政院公共工程委員會「公共工程履約管理」之相關規範，廠商履約有哪些情形，機關得依契約訂定暫停給付估驗計價款至情形消滅為止？(配分 25 分)
- 二、辦理建築工程完工驗收，除合約規定之現場施工項目均已完成外，請說明另應備齊哪些資料。(配分 25 分)
- 三、依照行政院公共工程委員會「工程品質稽核」之相關規範中說明「稽核」的定義，並說明稽核之目的。(配分 25 分)
- 四、依據「建築法」規定，建築物在施工中，主管建築機關發現哪些情事之一者，應以書面通知承造人或起造人或監造人，勒令停工或修改；必要時，得強制拆除？(配分 25 分)

姓名：

准考證號碼：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 B 卷

試題編號：06900-103101

一、依據「建築技術規則」規定，高層建築物之定義為何？高層建築物總樓地板面積與留設空地之比規定為何？應自建築線及地界線依落物曲線距離退縮之規定為何？(配分 25 分)

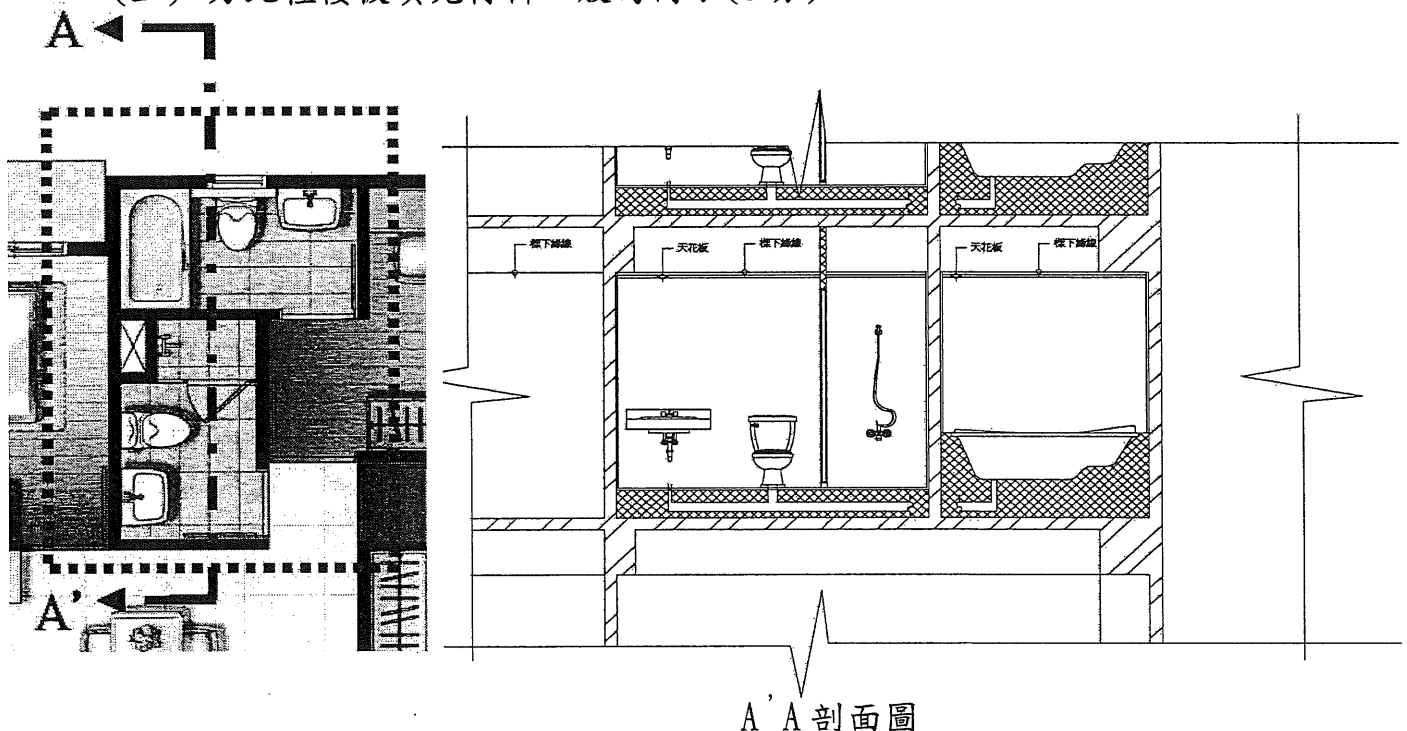
二、請回答下列有關建築帷幕牆工程之問題：(配分 25 分)

- (一) 每層樓放樣測量之基準線一般畫設於何處？(5 分)
- (二) 每層樓放樣之輔助線一般畫設於何處？(5 分)
- (三) 各樓層柱面上標示裝修線是為了何種目的？(5 分)
- (四) 帷幕牆系統哪一項構件需預埋安裝於樓板上？(5 分)
- (五) 帷幕安裝後，在清洗養護前尚應完成哪一工項？(5 分)

三、請繪圖說明五種牆面石材(厚度 2~3 公分)轉角接合方式。(配分 25 分)

四、依據「公寓大廈管理條例」第 10 條，專有部分、約定專用部分之修繕、管理、維護，由各該區分所有權人或約定專用部分之使用人為之，並負擔其費用。然有關浴廁與廚房管線維護修繕問題，一直是居住在公寓大廈的隱憂。請參考下列公寓大廈廁所設置平面圖及剖面圖回答下列問題：(配分 25 分)

- (一) 依剖面圖所示，請問其樓板屬於昇板、降板、同樓板高程的哪一種？(2 分)
- (二) 又此種樓板施工須考量之事項為何？請至少列舉四項。(20 分)
- (三) 另此種樓板填充材料一般為何？(3 分)



姓名：

准考證號碼：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 C 卷

試題編號：06900-103101

- 一、請說明直接基礎的種類並說明適用範圍。(配分 25 分)
- 二、請說明高層建築採用逆打工法之主要原因。(配分 25 分)
- 三、建築工程基礎施工須依基地特性決定土方開挖方式，以瞭解開挖時應注意事項，試依建築技術規則說明，有哪些情形應檢討其穩定性及安全性，並採取防護措施？(配分25分)
- 四、有關土方工程中開挖費用之估算需考慮的可能因素有哪些？請列舉至少七項。(配分 25)

姓名：

准考證號碼：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 D 卷

試題編號：06900-103101

一、請回答下列有關建築工程中鋼結構材料問題：(配分 25 分)

(一)鋼材主要原料為何？(5 分)

(二)鋼材重要性能除硬度、韌性、與延性，尚有何種重要力學性質？(8 分)

(三)依含碳量高低區分三種鋼材，鋼筋屬於何種等級？(5 分)

(四)鋼材銲接性的評估受到碳含量與哪種參數的影響？(7 分)

二、依據「鋼構造建築物鋼結構施工規範」說明列舉五項有關鋼結構製造銲接程序中「目視檢驗」品質應符合之規定？(配分 25 分)

三、試回答下列問題：(配分 25)

(一)請問何謂「單價分析」(Cost Breakdown)？(5 分)

(二)「普通模板(木模)」單價分析表中之工料名稱有哪些？請至少列舉五項。(20 分)

四、請回答下列問題：(配分 25 分)

(一)請說明公共工程三級品管架構為何(包括執行項目名稱與對象)？(9 分)

(二)施工管理計畫要項包括哪些？(16 分)