

姓名：

術科測試編號：

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：069000-107101

- 一、請列舉公共工程預付款還款保證金，可以採取哪些方式繳納？(配分 25 分)
- 二、依據「重大公共工程開工要件注意事項」規定，請列舉承包商於開工時，應分別提出之計畫書及應辦理事項有哪些？(配分 25 分)
- 三、請依「建築技術規則」規定，請至少列舉 7 項在建築物內應接至緊急電源之設備？(配分 25 分)
- 四、請敘述澆置混凝土影響柱、牆模板側壓力增大之主要因素為何？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

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：069000-107101

一、請依「建築技術規則」規定回答下列問題：(配分 25 分)

(一)何謂「高層建築物」？(5 分)

(二)高層建築物中應設置之「防災中心」有哪些規定？(配分 20 分)

二、請回答下列有關建築帷幕牆工程問題：(配分 25 分)

(一)請列舉 5 項高層建築帷幕牆的工法或製程特性。(10 分)

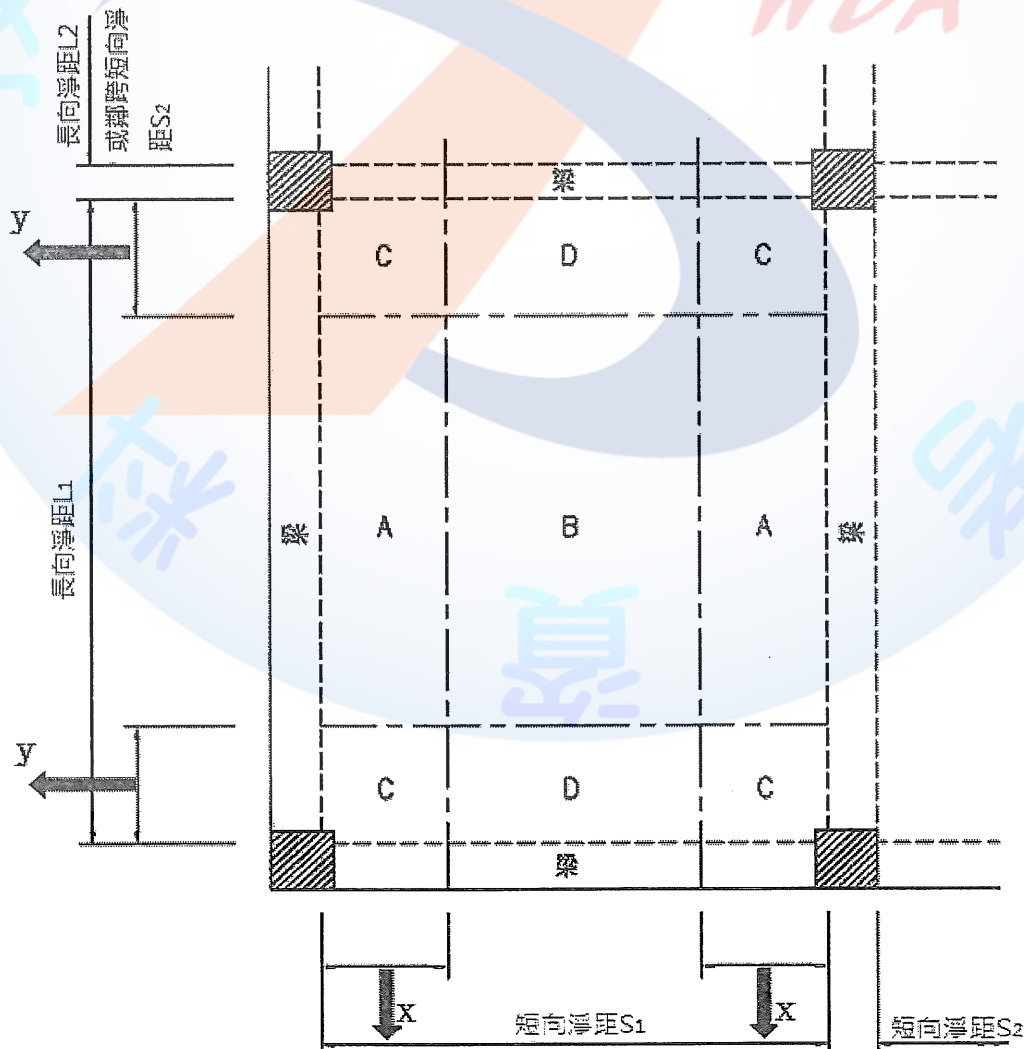
(二)請列舉 5 項高層建築帷幕牆系統結構行為應考量事項。(15 分)

三、請繪製角鋼、槽型鋼、H(I)型鋼、Z 型鋼 4 種鋼材，並註明各鋼材之規格表示法(l 長度無須表示)(配分 25 分)。

四、請依下列鋼筋混凝土結構平面圖，回答下列問題：(配分 25 分)

(一)樓板主筋容許搭接位置，上層筋依短向、長向分別在哪一區？下層筋兩向皆位於何處？(15 分)

(二)下圖樓板端部 x 、 y 尺度分別為何？(10 分)



姓名：

術科測試編號：

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：069000-107101

一、基礎開挖方式可分為斜坡式開挖及擋土式開挖，試回答下列問題：(配分 25 分)

- (一) 如果開挖深度在地下水位以下時，應特別注意事項為何？(12 分)
- (二) 地下水位通常降至開挖面以下多少公尺？(5 分)
- (三) 降低水位的方法試舉例之。(8 分)

二、在基礎工程有關邊坡穩定監測工法中，施工廠商應於全部監測工作完成後作成監測報告書，該報告書內容應包括哪些項目？(配分 25 分)

三、有關建築基地土方工程中，請至少列舉 7 項「土方回填」自主檢查之檢查項目(配分 25 分)。

四、樁基礎之各單樁間應視地層條件及基樁種類及施工方式保持適當間隔，其應視地層條件、基樁種類及施工方法檢討群樁之互制效應。請就(一)預鑄混凝土樁、(二)場鑄混凝土樁、(三)鋼樁，說明其樁中心的最小間距各為何？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

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：069000-107101

- 一、一般鐸條都會防潮包裝處理，在包裝外面均會標示鐸條的名稱、尺寸、電流、重量及規範編號，每個鐸條的規範編號都代表其不同的強度及使用用途。則鐸條編號為 7024 其代表涵義為何？試依序說明之。(配分 25 分)
- 二、鋼結構工程於鐸接程序的檢驗包括目視檢驗、非破壞檢驗、拉伸檢驗、全鐸道拉伸檢驗、背彎面彎和側彎試驗及巨觀浸蝕試驗等。依據內政部「鋼構造建築物鋼結構施工規範」規定，請分別說明目視檢驗或非破壞檢驗以及破壞性試驗不合格時，重新檢定的規定為何？(配分 25 分)
- 三、起造人自領得建造執照或雜項執照日起，請依「建築法」等相關規定回答下列問題：(配分 25 分，各 5 分)
- (一)應於領得執照日起多久內開工？
 - (二)倘因故不能於前項期限內開工者得展延幾次？期限為何？
 - (三)未依規定展期者其法律效果如何？
 - (四)開工申請涉及哪些建築行為人？
 - (五)施工計畫書應包括哪些主要項目？請列舉 5 項。
- 四、請列舉 5 項連續壁穩定液主要檢測項目。(配分 25 分)