

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：069000-109101

- 一、依政府工程採購契約規定機關與廠商因履約而生爭議者，應依法令及契約規定，考量公共利益及公平合理，本誠信和諧，盡力協調解決之。其未能達成協議者，得以哪些方式處理？請至少列舉 5 項。（配分 25 分）
- 二、公共工程中，各履約階段工程之保證，除「押標金保證」外，請列舉其他 5 種保證。（配分 25 分）
- 三、試說明哪些建築物應有符合建築技術規則所規定之避雷設備？前項避雷設備應包括哪 3 大部分？（配分 25 分）
- 四、一定規模以上供公眾使用建築物，遇有增建、改建、修建、室內裝修施工時，應另定消防防護計畫，以監督施工單位用火、用電情形。請問前項所提增建、改建、修建、室內裝修定義分別為何？（配分 25 分）

姓名：

術科測試編號：

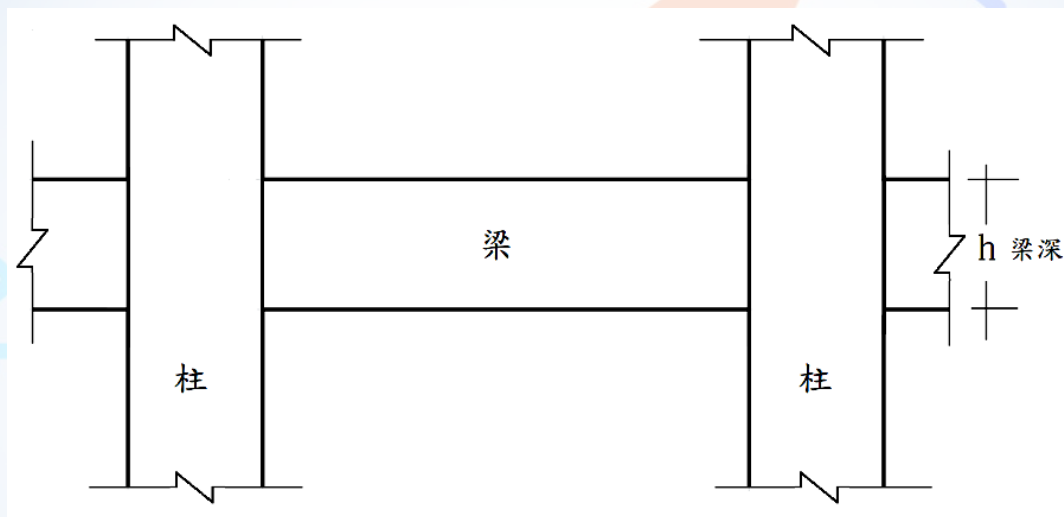
## 建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 B 卷

試題編號：069000-109101

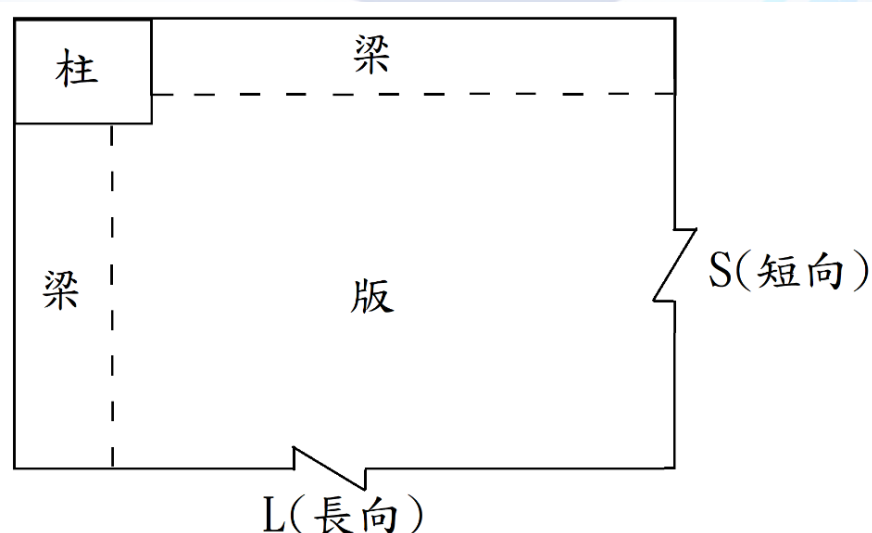
一、試依建築技術規則說明，高層建築物之定義為何？高層建築物留設空地之比規定為何？高層建築物退縮建築之規定為何？(配分 25 分)

二、請說明金屬帷幕牆填縫劑的施工程序。(配分 25 分)

三、依下列 RC 建築剖立面示意圖，請繪圖並說明梁穿孔相關規定(比例不限，請自行合理假設)。(配分 25 分)



四、依下列 RC 建築平面示意圖，請繪製樓版角隅鋼筋補強圖，並說明補強筋配筋原則(比例不限，請自行合理假設)。(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 C 卷

試題編號：069000-109101

- 一、在建築工程地下室開挖中，請分別簡述深井與解壓井的設置功能與方式。(配分 25 分)
- 二、建築工程地下室開挖安全觀測系統中，請說明觀測井與水壓計的功能與設備的組成為何？(配分 25 分)
- 三、試說明建築工地土方回填工程中，影響土壤夯實的因素有哪些？(配分 25 分)
- 四、公共工程土方開挖遇有哪些狀況時，其挖掘數量不予計價？(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：069000-109101

- 一、請問何謂鋼構工程之「預裝」(又稱假組立或假安裝)?請說明鋼構構件在哪些因素考量下,會排定進行假安裝作業。(配分 25 分)
- 二、試說明建築鋼結構工程中銲接工作,在施銲後之非破壞性檢測分類、檢測頻率及合格標準分別為何?(配分 25 分)
- 三、今有一工程作業如下表,請繪製箭線式網狀圖,並說明所需要徑路線及工期為何?(配分 25 分)

| 作業名稱 | 作業時間(天) | 先行作業 | 後續作業 |
|------|---------|------|------|
| A    | 6       | -    | B    |
| B    | 11      | A    | F    |
| C    | 8       | -    | D    |
| D    | 7       | C    | F    |
| E    | 9       | -    | G    |
| F    | 3       | D、B  | -    |
| G    | 4       | E    | -    |

- 四、新臺幣一千萬元以上,未達五千萬元之公共工程,其整體品質計畫之內容,除機關及監造單位另有規定外,至少應包括哪些?(配分 25 分)