

# 經濟部所屬事業機構 105 年新進職員甄試試題

類別：建築

節次：第三節

科目：1. 營建法規與實務 2. 建築計畫與設計

|      |   |
|------|---|
| 注意事項 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 本試題共 2 頁(A4 紙 1 張)。</li><li>2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。</li><li>3. 本試題分 6 大題，每題配分於題目後標明，共 100 分。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內作答，不提供額外之答案卷，作答時須詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。</li><li>4. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。</li><li>5. 考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。</li><li>6. 考試時間：120 分鐘。</li></ol> |
|------|---|

一、請簡要說明下列各項名詞：

- (一) 建築資訊模型 (4 分)
- (二) 高性能綠建材 (4 分)
- (三) 營造業法所稱之「專任工程人員」 (4 分)
- (四) 智慧建築 (4 分)
- (五) 建築法所稱之「建築工程部分完竣」 (4 分)

二、某機關擬興建一聯合辦公園區，試回答下列問題：

- (一) 機關經評估本案將以統包方式辦理，請比較統包工程與傳統工程發包方式之優缺點。(7 分)
- (二) 承攬廠商於合約進行間，因與機關發生履約糾紛一直未能達成協議，請依政府採購法相關規定，簡述廠商可採取哪些途徑解決爭議。(5 分)
- (三) 此案需申請智慧建築候選證書及標章，請依智慧建築評估手冊 2016 年版之規定列出評估指標項目。(4 分)

三、請依建築技術規則相關規定，試說明建築物高度之定義及簡述不計入建築物高度之規定 (7 分)；另請說明何謂高層建築物及其特別安全梯設置規定 (7 分)。

四、好的建築設計需做整體的考量與配置，除了建築物的設計外，亦需考量周圍環境與景觀設計。

- (一) 請說明於景觀設計時，選擇植栽種類時需考量的要點為何？(5 分)
- (二) 某國營事業機構的樹木銀行內有蘭嶼羅漢松、臺灣欒樹、臺灣海桐、七里香 (月橘)、金銀花 (忍冬)，依據建築技術規則中「建築基地綠化設計技術規範修正規定」之內容，請說明上述樹種所屬之栽植類型 (如闊葉大喬木、棕櫚類、灌木等類型)，並判斷是否為外來種？(5 分)
- (三) 假設一樹高 2.2 m，樹徑 10 cm，樹冠寬度 1 m 的喬木需移植至某基地內，請繪製喬木植栽施工圖，並於圖中註明應注意事項？(10 分)

五、某公司因業務性質改變，需將原辦公空間進行室內裝修，依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，需由專業技術人員進行設計與施工。請說明該公司申請室內裝修審核時，所應檢附之圖說文件為何（10分）？若業務需要，該公司於施工階段時欲辦理設計變更，何種設計變更可於竣工後一次報驗（5分）？

六、請依據「建築技術規則」與「建築基地保水設計技術規範修正規定」之規定，回答以下問題：

（一）請說明雨水貯集滯洪設施之設計容量計算規定。（5分）

（二）現有一個基地為符合景觀需求與法規規定，需設計一個「景觀貯集滲透水池」於基地內，請解釋何謂「景觀貯集滲透水池」，並繪圖說明其設計理論。（10分）