

營建工程學系三年級轉學考建築概論試題

一、選擇題 60%

1. 下列有關地下連續壁的敘述何者錯誤 (A) 水密性高 (B) 施工迅速 (C) 可作為構造物永久壁體 (D) 適用於各種地質狀況。
2. 下列何者與地下連續壁工法無關 (A) 連鎖管 (B) 特密管 (C) 安定液 (D) 壓頂 (coping)。
3. 木構造建築依法不得超過 (A) 三層樓 (B) 四層樓 (C) 五層樓 (D) 六層樓。
4. 台灣 6 分的木心板係指其厚度為 (A) 6 cm (B) 0.6 cm (C) 1.8 cm (D) 3 cm。
5. 下列有關砌磚之敘述何者錯誤 (A) 砌磚前磚塊須先泡水 (B) 上下兩皮的砌疊必須對齊，不得破縫 (C) 每日砌磚高度以 1.2 公尺為限 (D) 每日砌牆收工之處須砌成階梯形。
6. 下列何者不是鋼構造的接合方式 (A) 鉚釘接合 (B) 焊接接合 (C) 續接器接合 (D) 螺栓接合。
7. 箍筋的主要功能為 (A) 增加握裹能力 (B) 防止側向爆裂 (C) 防止縱向挫屈 (D) 以上皆是。
8. 一般現場澆置之鋼筋混凝土梁柱，其主要鋼筋保護層厚度為 (A) 4 cm (B) 6 cm (C) 8 cm (D) 10 cm。
9. 下列何者不是混凝土澆置時常發生的缺失 (A) 材料析離 (B) 冷縫 (C) 蜂巢 (D) 隆起。
10. 下列何者不屬於綠建築九大指標 (A) 基地防水指標 (B) CO₂ 減量指標 (C) 日常節能指標 (D) 廢棄物減量指標。

二、簡答題

1. 何謂生態工法？依你的觀點，目前生態工法在執行時有何問題？20%
2. 中華大學擬興建一長寬為 60m×40m，高五層樓之學生活動中心，請提出四種不同的大跨距屋頂結構系統，並繪圖說明之。20%