

營建工程學系二年級轉學考建築概論試題

一、選擇題 60%

1. 建築圖說中 GL 文字簡寫代表 (A) 中心線 (B) 水準點 (C) 地盤線 (D) 水平線。
2. 一般建築物樓梯的級高約為 (A) 10 公分 (B) 18 公分 (C) 25 公分 (D) 35 公分。
3. 台灣紅磚其標準尺寸為 (A) 23 cm × 11 cm × 6 cm (B) 17 cm × 8 cm × 4 cm (C) 28 cm × 15 cm × 5 cm (D) 35 cm × 17 cm × 9 cm。
4. 台灣 6 尺 × 3 尺的木心板係指其長度與寬度為 (A) 6 公尺與 3 公尺 (B) 60 公分與 30 公分 (C) 18 公分與 9 公分 (D) 180 公分與 90 公分。
5. 砌磚時，每砌一層稱為 (A) 一皮 (B) 一丁 (C) 一掛 (D) 一 B。
6. 混凝土之坍度一般以 (A) 公分 (B) 公斤 (C) 度 (D) 立方米 為單位。
7. 下列有關鋼構造之敘述何者錯誤 (A) 造型自由 (B) 強度高 (C) 施工迅速 (D) 耐高溫、耐酸鹼。
8. 下列何者不是混凝土的基本原料 (A) 水泥 (B) 土 (C) 粒料 (D) 水。
9. 一般鋼筋混凝土之重量大約為 (A) 1200 kg/m³ (B) 2400 kg/m³ (C) 3600 kg/m³ (D) 4800 kg/m³。
10. 考慮其經濟性，一般 R.C 構造之跨距以 (A) 3M×3M (B) 6M×6M (C) 10M×10M (D) 15M×15M 最適宜。

二、簡答題

1. 建築構造體之主要單元 (Structured Element) 可大略歸納成哪幾項? 20%
2. 試舉出綠建築九大評估指標。20%