

九十五學年度轉學生招生入學考試試題  
系別：營建工程學系三年級 科目：土木概論

一、單選題：答案請依題號書寫於答案紙，每小題 5 分，共 40 分

1. 依建築技術規則，鋼筋混凝土之重量可採用：  
(A)  $2000\text{kg/m}^3$  (B)  $2400\text{kg/m}^3$  (C)  $3000\text{kg/m}^3$  (D)  $3600\text{kg/m}^3$
2. 混凝土強度為 3000psi 時，約為：  
(A)  $300\text{ kg/cm}^2$  (B)  $280\text{ kg/cm}^2$  (C)  $245\text{ kg/cm}^2$  (D)  $210\text{ kg/cm}^2$
3. 鋼筋混凝土在新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量為：  
(A)  $0.6\text{ kg/m}^3$  (B)  $0.5\text{ kg/m}^3$  (C)  $0.4\text{ kg/m}^3$  (D)  $0.3\text{ kg/m}^3$
4. 卜特蘭第一型水泥又稱為：  
(A) 普通水泥 (B) 防水水泥 (C) 中度水化熱水泥 (D) 早強水泥。
5. 新鮮卜特蘭水泥的比重約：  
(A) 3.05 (B) 3.15 (C) 3.25 (D) 3.3。
6. 粒料細度模數 (F.M.) 的單位為：  
(A) 面積 (B) 長度 (C) 應力 (D) 無單位。
7. 混凝土坍度 (Slump) 的單位為：  
(A) 面積 (B) 長度 (C) 應力 (D) 無單位。
8. 混凝土之輸送時間不得超過：  
(A) 45 (B) 60 (C) 90 (D) 120 分鐘。

二、請比較陶瓷類、金屬類、聚合物類等三大類營建材料之優缺點？(20%)

三、試舉例說明，何謂「生態工法」？(20%)

四、試說明土木工程施工時，應考量那些對環境可能造成的影響？(20%)