

高雄市立陽明國中 102 學年度第 2 學期第 2 次段考二年級生活科技科試題

訂正後分數	訂正教師簽名	閱卷分數

一、是非題：每題 5 分，共 40 分

- () 1. 磚石構造的房屋對水平力抵抗甚弱。
- () 2. 鋼筋混凝土構造標準層一般是 7 個工作日，11 天的灑水養護。
- () 3. 鋼筋混凝土構造施工過程中，下大雨仍可繼續灌漿。
- () 4. 不規則型及轉折處較多的建築物，較耐震。
- () 5. 空間規劃不只是要求「生活的容納需要」，也須達到「生活的適切安排」。
- () 6. 設計產品或機構時，設計者應根據「人體工學」，作為設計時的參考，使成品更符合人類使用。
- () 7. 設計居住空間時，應強調個性化設計，可不理會承重牆的配置、梁柱的位置與管線的走向。
- () 8. 暖色系使房間看來比實際面積更大；寒色系使房間有面積縮小的效果。

二、選擇題：每題 5 分，共 40 分

- () 1. 目前國內建築構造普遍採用的施工法是 (A) RC (B) SC (C) 木構造 (D) 磚石構造。
- () 2. SC 是屬於 (A) 加強磚構造 (B) 組砌式構造 (C) 構架式構造 (D) 整體式構造。
- () 3. 有關 RC 與 SC 的比較，何者正確？ (A) SC 工期長、RC 工期短 (B) SC 不環保、RC 較環保
(C) SC 回收性佳、RC 會製造環境公害 (D) SC 耐震防火性佳、RC 耐風耐震性佳。
- () 4. 營建施工所用的混凝土，其主要原料為水泥、砂、石，請問其正確比例為 (A) 1：2：4 (B) 4：2：1
(C) 2：1：4 (D) 1：4：2。
- () 5. 判斷房屋品質的依據，何者正確？ (A) 外觀形狀 (B) 完工尺寸 (C) 施工過程的觀察 (D) 以上皆是。
- () 6. 欲使整個室內獲得較均勻照度的整體照明方法是 (A) 局部照明 (B) 一般照明 (C) 特殊照明
(D) 混合照明。
- () 7. 下列哪一個材料不屬於環保建材？ (A) 亮彩琉璃 (B) 空心磚 (C) 鋼筋混凝土 (D) 環保電線。
- () 8. 相較於傳統磚，下列哪一個不是空心磚的特性？ (A) 隔熱性佳 (B) 太輕不抗震 (C) 隔音佳
(D) 防火性佳。

三、題組題：每題 5 分，共 20 分

假設有一建築用地：長 12 公尺、寬 10 公尺，依都市計畫，該地區的建蔽率為 60%，容積率為 200%，請問：

- () 1. 基地面積為多少？ (A) 72 平方公尺 (B) 120 平方公尺 (C) 240 平方公尺 (D) 360 平方公尺。
- () 2. 建築面積最大為多少？ (A) 72 平方公尺 (B) 120 平方公尺 (C) 240 平方公尺 (D) 360 平方公尺。
- () 3. 總樓地板面積最高為多少？ (A) 72 平方公尺 (B) 120 平方公尺 (C) 240 平方公尺 (D) 360 平方公尺。
- () 4. 總樓地板面積為建築物各層包括 (A) 地下層 (B) 屋頂突出物 (C) 夾層 (D) 以上皆是 等樓地板面積之總和。