

類 科：建築工程

科 目：建築環境控制

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、何謂照明功率密度 (lighting power density)？以圖書館之閱覽空間照明為例，說明降低照明功率密度且能符合照度標準之方法。(20分)
- 二、何謂建築能源管理系統 (BEMS)？說明系統之功能與構成。(20分)
- 三、何謂熱傳透率？以 15 公分鋼筋混凝土外牆為例，其外表面貼附磁磚，而內表面為水泥砂漿粉刷，若要降低熱傳透率值而能增強隔熱效果，說明可行之改善方式。(20分)
- 四、何謂多孔質吸音材料？說明多孔質吸音材料之吸音特性，為了提高吸音能力，室內牆面設置多孔質吸音材料之方式為何？(20分)
- 五、繪圖說明建築物設置高架水槽給水方式之系統構成與特性。(20分)