

國立臺灣科技大學
八十七學年度碩士班招生考試試題

所 別：工程技術研究所
學程別：建築設計學程

組別：乙組

科目：環境控制與建築構造

1. 試說明構造上所謂的『兩階段供給方式』，其考量的著眼點為何？（10 %）
2. 建築物的劣化形式可以分為化學作用、物理作用及生物作用，試說明其發生的主角、原因、過程機制與產生結果。（20 %）
3. 試說明建築環境控制的五項環境要素中，「音環境」與「水環境」在建築設計上應用之具體控制技術與設計手法。（15 %）
4. 何謂「綠色建築」，試說明其重要性？今有一位於台北都會區之某辦公大樓新建規畫，請試以「綠色建築」之觀點，在物理環境與設備計畫上建議其可行之技術手法與設計原則。（15 %）
5. 請簡單解釋下列用語：（40%，每小題4分，請儘可能繪圖說明之）
①中水系統、②通氣管、③dB(A)、④熱島效應、⑤誘導式設計
⑥複合化工法、⑦耐火被覆、⑧反循環樁、⑨框架(Rahmen)構造、⑩海風鹽害