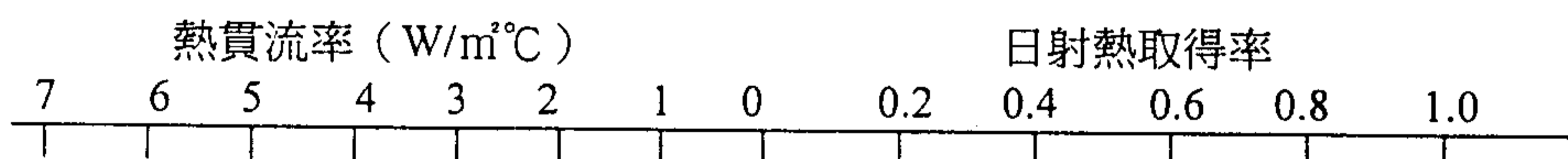


國立臺灣科技大學
九十學年度碩士班招生考試試題

系所組別： 建築系乙組
科 目： 環境控制與建築構造

本科目總分爲 100 分

1. 相較於歐洲、美國、日本等國家，台灣地區的氣候環境有哪些不同的特性？又將會如何反映在建築設計或造型特色上？（15%）
2. 二氧化碳（CO₂）排放量與建築物有什麼關係？又建築環境控制或建築設備計畫有哪些作法對於二氧化碳減量有幫助？（請至少列舉兩項作法論述之。）（15%）
3. 請簡答下列問題，不必論述。（20%）
 - ①一般家庭生活水費、電費消耗以「度」計，其原單位是什麼？
 - ②請列舉兩項建築音響性能基準的噪音評價指標。
 - ③ CNS 有關各類建築照度標準的單位是什麼？
 - ④建築外殼耗能基準 ENVLOAD 的原單位是什麼？
4. 簡答題（名詞解釋）：（20%）
 - ① CNLA 認證體系
 - ②變形追隨性
 - ③飛模系統工法
 - ④二次防水
5. 何謂加強磚牆，又其補強方式為何？（15%）
6. 如下圖所示某構造材料之熱貫流率（W/m²°C）與日射熱取得率的性能指標圖，請就下列外牆與其開口部構造、材料，請參考下圖，在答案卷上繪示其大概之性能（15%）。
 - ①窗，普通單板玻璃
 - ②窗，普通單板玻璃、外側遮蔽處理
 - ③窗，雙層玻璃
 - ④窗，雙層玻璃、內側遮蔽處理
 - ⑤ PC 帷幕牆



15