

題號： 297

國立臺灣大學 109 學年度碩士班招生考試試題

科目：建築環境控制

節次： 7

題號： 297

共 1 頁之第 1 頁

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」作答，並應註明作答之題號。

1. 請說明下列各名詞之定義，並詳細說明其在建築節能上之意義(48%)
 - (1) SHGC (Solar heat gain coefficient)
 - (2) 熱質量(Thermal mass)
 - (3) 日射反射率(Albedo)
 - (4) 冷氣季節性能因素 CSPF (Cooling seasonal performance factor)
 - (5) 外遮陽深度比(Depth ratio of the exterior shading)
 - (6) U 值(Heat transfer coefficient)

2. 何謂近零能源建築(nZEB)? 請依主動式(active design)技術與被動式(passive design)技術二方面，舉例說明在臺灣熱濕氣候區下達成近零能源建築之可行技術，並說明其原理。(20%)

3. 請說明影響人體熱舒適之環境因子有哪些，同時在維持室內等熱舒適下，試舉一例說明如何以環境控制技術進行這些因子之調節以達節能之目的。(17%)

4. 請說明我國現行建築節能法規之架構及其各項內容。(15%)

試題隨卷繳回