

編號： 307 系所：建築學系己組

科目：建築物理及設備

本試題是否可以使用計算機：☐可使用，☒不可使用（請命題老師勾選）

- 一、為什麼分離式冷氣設備中的室內機必須有排水設備，請以空氣線圖解釋之(10%)
- 二、公共建築物的公共大廳常用石材地板、大片玻璃窗，牆壁表面材若不是石材就是水泥牆白灰粉刷，天花板常用石膏板或矽酸鈣板或氧化鎂板。只要一群人進入大廳，就會很吵，不容易保持安靜，為什麼？有沒有改善的方法？(10%)
- 三、使用玻璃帷幕牆的西向空間內，雖然有冷氣設備，可是仍然使靠窗邊的辦公人員感覺熱，為什麼？有沒有改善方法？(10%)
- 四、何謂油脂截留槽，請繪其剖面構造說明之？它應裝置何處？(10%)

五、試解釋下列三名詞 (15%)

- ① IAQ (Indoor Air Quality)
- ② IEQ (Indoor Environment Quality)
- ③ IEH (Indoor Environment and Healthy)

六、試就上述三名詞之演變
說明「地球永續·人本健康」之實質
意涵，為何？ (15%)

七、名詞解釋（每題六分共三十分）：

- 1、熱時滯現象
- 2、都市熱島
- 3、日照率
- 4、綠建築分級評估制度
- 5 LCA