

國立高雄應用科技大學
九十八學年度碩士班招生考試
土木工程與防災科技研究所（丁組）

准考證號碼□□□□□□□□□□（考生必須填寫）

營建管理

試題 共 1 頁，第 1 頁

注意：a.本試題共 5 題，每題 20 分，共 100 分。

b.作答時不必抄題。

c.考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

1. 您現在考的科目及未來可能讀的組稱為「營建管理」組，(1)請定義何謂「營建管理」、(2) 營建管理之研究範圍有哪些？
2. 傳統之品管手法有很多種，有人將其歸納出所謂的「品管七大手法」，請列舉出四種傳統的品管七大手法（新品管七大手法不計）及各法適用條件、並舉例說明之。
3. 根據營造業法，何謂營造業(有哪些類型)？在有分等之營造業中，其各等間之升等條件為何？
4. 解釋名詞或簡答（每小題 5%）：(1)何謂異質工程、在採購法上有何意義，(2) 查核金額，(3) 差額保證金，(4) 請寫出 5 個綠建築指標。
5. 小黃與小王兩位在討論排程的相關問題，以下是他們的對話，請條列出他們在排程部分說錯的地方並更正為正確答案。

小黃：最近教到排程，真的好難喔，這些方法中，我最鍾愛 Bar Chart，暨簡單又清晰，可以很快看清各作業間的邏輯關係。而另一大類畫圖的稱為 PERT 圖的，畫一堆圈圈及線條，還要算要徑，真煩。

小王：不會啊，那個叫網圖的分為 ADM 及 PDM 兩大類，發展過程先有 PDM 才有 ADM，其中比較煩的是 PDM，有一堆虛作業要算，不知道是那個傢伙發明的。要徑很好算啊，就是找出最短的那條路徑就是了、反正只有一條、而且永遠不會變動。

小黃：虛作業沒什麼好擔心的啦，就是虛的嘛，沒有工期也不會是要徑。還好，現在的電腦除了可以「撿土豆」外，還可以算出 ADM 及 PDM 網圖，用 P2 或 MS-Project 軟體就可以算了。

小王：「撿土豆」？老梗了！咱們去後門吃吃土豆湯當宵夜還比較實在。