

102年公務人員特種考試警察人員考試、
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70650

全一頁

等 別：高員三級鐵路人員考試

類 科：建築工程

科 目：建築營造與估價

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請繪出下述構造之剖面圖：一種在公園草坪上「僅供行人及腳踏車使用」之透水鋪面步道。須標示選用之材料名稱、規格與設計尺寸，並另以文字說明該作法與所用材料在使用目的、透水與排水等功能上之作用。(20分)
- 二、建築物 RC 樓板上鋪設的磁磚，常見爆裂現象，試分析其可能原因與防治方法。(20分)
- 三、試述建築物內採用 ALC (Air entraved Light-weight Concrete) 磚隔間牆系統之砌築順序與品管要點。(20分)
- 四、下表為某工程之作業關係與預估施工時間。請以網圖繪出該工程之作業要徑 (critical path)，並計算其完工時間；若施工中作業 G 發生延誤，超出預估時間 5 天，請分析如何壓縮其他作業之施工時間才能趕上原定工期。(20分)

作業名稱	施工天數	在前作業	後續作業
A	6	---	C
B	8	---	D, E
C	3	A	F, G
D	4	B	G
E	7	B	G, H, I
F	12	C	J
G	6	C, D, E	J
H	9	E	J
I	10	E	K
J	8	F, G, H	---
K	5	I	---

- 五、依公共工程施工規範之規定，契約付款方式可分那兩種計價項目，試舉例說明兩種項目之適用對象。若有一鋁門窗工程須作風雨試驗，但未特別列入契約既定之計價項目，試問該試驗費用應如何處理？(20分)