

# 112年公務人員普通考試試題

類 科：建築工程  
科 目：施工與估價概要  
考試時間：1小時30分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、混凝土拌合完成後須進行各種試驗，以利確認該混凝土之各種性質是否符合工程契約規範。請列舉建築工程4種常見混凝土試驗，並分別說明其試驗目的為何？（25分）
- 二、請列舉10項建築工程工地現場應注意之營造安全事項或應設置之安全設施為何？（25分）
- 三、施作基礎填方時，為能達到設計之密度及水密性，請列舉五項應注意事項為何？（25分）
- 四、下表為某政府所屬各機關編列「包商工地管理費與利潤及工程雜項費用上限參考表」，其計算方式為「逐級差額累退計算」。假設某建築工程之直接工程費為5億元，請問該工程可編列「包商工地管理費與利潤及工程雜項費用」之上限值為何？（計算時，請採用各費用百分比之上限參考值）（25分）

包商工地管理費與利潤及工程雜項費用上限參考表

直接工程費 (單位：新臺幣)	包商工地管理費與利潤及工程雜項費用 上限參考
未滿五百萬元部分	百分之十
五百萬元以上至未滿兩千五百萬元部分	百分之八
兩千五百萬元以上至未滿一億元部分	百分之七
一億元以上部分	百分之五