

代號：21860
頁次：1-1

111年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：土木工程
科 目：工程管理與施工
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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、國內近來受到疫情以及缺工等多重影響，導致許多大型公共工程無法順利發包。請說明如何在「預算」、「工期」與「契約」面，有系統的改善工程專案屢次流標的問題。(25 分)
- 二、國內營建工程的職業安全問題仍屢見不鮮，強化職業安全從源頭管理是必要的路徑。請說明政府採購法中於 108 年增訂的第 70 條之 1，如何規範工程專案的職業安全衛生有關的事項，並說明其重點。(25 分)
- 三、請利用節點圖（先行圖）說明一個工程專案之網圖中要徑與非要徑對於總工期的影響。(25 分)
- 四、近來國內工程施工時發生火災時有所聞，請寫出五項營建工地如何避免火災之發生及火災發生後降低危害之具體作法。(25 分)