

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。

- 一、若您於公務機關承辦某公共工程，此工程之進度落後但還未逾工程完工期限，請問在何種情形下您必須對此工程承攬商提出刊登不良廠商於採購公報？(10分)又說明此刊登不良廠商之動作，如何按政府採購法及子法之相關規定辦理才會合法。(10分)
- 二、某機關依政府採購法第 39 條規定聘請專案管理 (PCM) 委託廠商執行下列工程的全生命周期管理。請說明 PCM 的主要工作內容：(每小題 10 分，共 30 分)
 - (一)傳統式 (Design/Bid/Build)
 - (二)統包 (Design/Build)
 - (三)民間參與 (Build/Operate/Transfer, BOT)
- 三、請說明山岳隧道施工法 (一般包括全斷面挖掘法、台階式挖掘法及導坑式挖掘法) 之施工方式 (5 分) 及此三種工法適用之地質條件，(5 分) 和可能之工程風險。(5 分)
- 四、請說明地下室連續壁施工所採用之機具及其施工程序，並列舉可能產生施工品質不良之原因。(15 分)
- 五、公部門之工程契約型態常見有以下二類，總價契約及單價契約 (實作實算)，請回答以下問題：(每小題 10 分，共 20 分)
 - (一)當簽訂後，若某工項於設計圖說有載明，但未列於詳細價目表中，廠商提出異議時，請依此二類契約分別說明如何解決？
 - (二)當簽訂後，若實作數量少於詳細價目表數量，廠商提出異議時，請依此二類契約分別說明如何解決？