代號：21860
頁次：1－1

114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：㈠可以使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、依據行政院公共工程委員會所修訂頒布「工程採購契約範本」建議，契約價金之給付，得由機關擇一於招標時載明，請列舉三項並說明之。（25 分）

二、為建立審查制度，落實源頭管理，以提升採購效率及功能，各機關可視個案或通案需要成立採購審查小組；根據「政府採購法」以及「機關採購審查小組設置及作業要點」，試列舉 5 項採購審查小組可協助機關審查事項。（25 分）

三、工程相關部門常面臨不同風險（如：政策改變、市場需求），而可能應選擇造成不同預期之成本花費甚至停工，請根據上述敘述來解釋機會成本（opportunity cost）。（25 分）

四、依據「促進民間參與公共建設法」第 6 條之 1，主辦機關依本法規劃辦理民間參與公共建設前，應先進行可行性評估。若某投資公司以前一年加權平均資本成本做為該公司當年之最小投資報酬率（MARR），已知其 2024 年資產負債率為 60%，且假設所有負債中，流動負債占 40%、長期負債占 60%；若流動負債資本成本為 10%、長期負債資本成本為 10%、所有權益（Equity）資本成本為 20%，請計算出該公司 2025 年之合理 MARR。（25 分）