

等 別：二級考試

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、某公司承包道路工程，約定 200 個日曆天完工。工期中，下雨 80 天，該公司認為施工受影響，因而請求延長工期。業主審核該請求時，應注意重點為何？請寫出四點。(25 分)

二、施工計畫書被要求在施工前提送業主審查，請回答下列問題：

(一)施工計畫書在國內目前執行上有何優、缺點？(10 分)

(二)從業主及承包商角度，各該如何改善？(15 分)

三、施工日報是工程都會用到的管理工具，請回答下列問題：

(一)施工日報的主要功能為何？(5 分)

(二)目前在工程實務使用上的缺失。(10 分)

(三)如何修正或善加運用施工日報，以發揮其功能？(10 分)

四、營建工程近年被要求全生命週期考量永續，第三代高速公路如國道六號，也標榜加入環境、生態、景觀考量，為符合交通需求的永續公路。國道六號採用永續設計作法如排水鋪面、透水鋪面，於其他公路實務運用經驗卻少。

(一)何謂排水鋪面、透水鋪面？有何差異？(12 分)

(二)排、透水鋪面於公路實務應用少的原因？有何困難？(13 分)