

臺灣港務股份有限公司 112 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：土木施工學概要

甄選類科：員級 B9 土木

題號	題 目
1	巨積混凝土通常使用在何種工程?(10分) 施作時如何處理與掌控問題?(10分)
	配分:20分
2	混凝土的工作度將影響其現場澆置與搗實之難易程度。 (1)請繪圖說明一般測定工作度時常用的坍度試驗法，其使用器具、相關尺寸，並簡要說明試驗流程及坍度測定方式。(15分) (2)相較於「正常坍度」(normal slump)，請分別說明若在施工現場出現「近零坍度」(near-zero slump)與「崩陷坍度」(collapse slump)時之混凝土在工程實務上所代表的意義及處理方式。(10分)
	配分:25分
3	近年營建業出現大量的缺工現象，民間與公共工程搶工現象嚴重，導致許多重大工程無法順利發包。行政院公共工程委員會近期倡導鼓勵導入能減省工期及現場人力之營建自動化工法，請舉出一般建築工程中五個符合此目的之工法，並簡要說明各工法的內容及特色。
	配分:30分
4	地下連續壁已成為目前進行深開挖時最常使用的工法之一。 (1)請說明採用地下連續壁作為開挖擋土工法時的優點?(10分) (2)如何確保連續壁挖掘時的壁體精度、垂直度及完整度?挖掘完成後可以採用什麼檢測方式來進行確認?(15分)
	配分:25分