

臺灣港務股份有限公司 108 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：營建管理與工程材料

甄選類科：20 師級_土木

題號	題 目
1	<p>請解釋下列有關營建管理與工程材料相關之專有名詞：</p> <p>(一)扶手先行法(Advancing Guardrail Method)</p> <p>(二)價值工程(Value Engineering)</p> <p>(三)析離 (Segregation)</p> <p>(四)白華現象(Efflorescence)</p>
	配分:每一子題 5 分，共 20 分
2	<p>請回答以下有關鋼筋材料之問題：</p> <p>(一)鋼筋混凝土構造物中，使用鋼筋之目的乃在補強混凝土材料之抗張強度不足，請說明一般鋼筋材料應具備之性能有哪些？並依物理及化學特性，說明鋼筋材料之檢驗項目有哪些？</p> <p>(二)請說明何謂水淬鋼筋，並說明當採用鋼筋續接器進行鋼筋續接時，可能對水淬鋼筋造成之不良影響為何？</p>
	配分:第(一)題 15 分，第(二)題 15 分，共 30 分
3	<p>請回答以下有關「浮時」之問題：</p> <p>(一)請解釋下列浮時之意義。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 總浮時。 2. 自由浮時。 3. 干擾浮時。 <p>(二)當工程執行因資源有限須進行資源分配時，請依作業項目所擁有之第(一)題的 3 種浮時狀況，說明資源分配之順序。</p>
	配分: 第(一)題每 1 小題 4 分(3*4=12 分);第(二)題 13 分，共 25 分
4	<p>請回答以下有關「工程影響線」之問題：</p> <p>(一)請繪圖說明何謂工程影響線。</p> <p>(二)請以工程影響線之觀念論述業主在營建工程生命週期中之哪一階段引進專業營建管理顧問(PCM)協助其工程執行，可獲致較大之工程管理效益。</p>
	配分: 第(一)小題 10 分，第(二)小題 15 分, 共 25 分

