

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：63130
63730

全一頁

等 級：士級晉佐級

類科(別)：技術類（選試機具維修與作業安全）－港務

科 目：機具維修與作業安全

考試時間：1 小時 30 分

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、請列出並描述 4 個影響起重設備作業安全之因素。(20 分)

二、在一纜索式起重機中，假設纜索為一實心的鋼線，其橫斷面積為 A 。當該纜索受到外力 F 的拉力負載，(一)請以 F 和 A 表示纜索的應力狀態；(5 分) (二)若纜索為一種延性材料，其降伏強度為 S ，請以 F 、 A 和 S 表示纜索在何種情況下會發生失效。(15 分)

三、請列出並描述 3 點執行吊掛作業中應有的檢查。(10 分)

四、請(一)列出柴油機燃燒室是由那 3 個構件所組成，(8 分) (二)並分別說明這 3 個構件的功用。(12 分)

五、請列出並描述油壓動力系統的 5 個構成要素。(15 分)

六、請列出並描述直流電機的 5 個構造組成。(15 分)