

准考證號碼：

姓名：

職業安全管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：試依營造安全衛生設施標準規定，回答下列問題：

- (一) 四級以上地震後，雇主使勞工於施工構台上作業前，應確認支柱或構台樑等主要構材之狀況或變化情形，試列舉 4 項應確認之異常狀況或變化情形，以採取必要之改善措施。(8 分)
- (二) 四級以上地震後，雇主對於擋土支撐應指定專人實施檢查，發現異狀即補強、整修採取必要之設施。試列舉 2 項應檢查之異常狀況。(4 分)
- (三) 構造物於地震後傾斜須拆除，試列舉 4 項雇主於拆除構造物前應辦理事項，以防止倒塌或火災爆炸等災害。(8 分)

第二題題目：為預防鍋爐安全管理不當，致發生火災、爆炸等災害，試依鍋爐及壓力容器安全規則與職業安全衛生管理辦法規定回答下列問題：

- (一) 雇主對於同一鍋爐房內或同一鍋爐設置場所中，設有二座以上鍋爐者，應指派鍋爐作業主管，負責指揮、監督鍋爐之操作、管理及異常處置等相關工作，其資格之規定為何？(9 分)
- (二) 雇主應使鍋爐操作人員實施之事項為何？試列舉 6 項。(6 分)
- (三) 小型鍋爐每年定期實施檢查項目之內容為何？(5 分)

第三題題目：機械本身不安全、缺乏妥善的安全防護裝置，以及人為疏忽或缺乏安全意識是發生捲夾職業災害之主要因素。試就預防機械捲夾職業災害，回答下列問題：

- (一) 列舉 2 項勞工自身頭髮、穿著及衣飾等應注意之安全事項。(4 分)
- (二) 列舉 5 項勞工於操作機械前或操作機器中，應使勞工落實之安全事項。(10 分)
- (三) 列舉 6 項雇主應設置之安全裝置或實施之安全措施。(6 分)

第四題題目：為預防感電作業災害，試回答下列問題：

- (一) 雇主對於電路開路後從事該電路、該電路支持物、或接近該電路工作物之敷設、建造、檢查、修理、油漆等作業時，應於確認電路開路後，就該電路採取設施為何？（8分）
- (二) 雇主對於那些情形下使用之電動機具，應於各該電動機具之連接電路上設置適合其規格，具有高敏感度、高速型，能確實動作之防止感電用漏電斷路器？（6分）
- (三) 試以圖示說明漏電斷路器之動作原理？（6分）

第五題題目：依機械設備器具安全標準之相關規定，回答與計算下列問題：

- (一) 除雙手操作式安全裝置外，請列出 3 種動力衝剪機械之安全裝置，並簡要說明應具備之機能。（12分）
- (二) 雙手操作式安全裝置可分為安全一行程式與雙手起動式，請簡要說明該兩種安全裝置應具備之機能。（4分）
- (三) 若某一動力衝剪機械裝設安全一行程式安全裝置，其操作部至快速停止機構之開始動作時間為 140 毫秒；快速停止機構開始動作至滑塊等之停止時間為 160 毫秒，請計算其安全距離（請列出計算式並以毫米單位表示）。（4分）