

准考證號碼： 姓名：

勞工安全管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：爲防止職業災害，保障工作者安全及健康，特制定職業安全衛生法，請依職業安全衛生法及職業安全衛生法施行細則規定，解釋下列名詞：

- (一) 職業災害。(5 分)
- (二) 職業災害定義所稱之職業上原因。(3 分)
- (三) 工作者。(3 分)
- (四) 自營作業者。(3 分)
- (五) 勞動場所。(3 分)
- (六) 工作場所。(3 分)

第二題題目：請依新修營造安全衛生設施標準規定，回答下列問題：

- (一)何謂露天開挖？(4 分)
- (二)何謂露天開挖作業？(4 分)
- (三)從事露天開挖作業時，爲防止地面之崩塌或土石之飛落，試列舉 4 項應採取措施。(12 分)

第三題題目：某公司有一座液化石油氣儲槽，進行年度儲槽局限空間維修作業。試回答下列問題：

- (一) 勞工入槽前，槽內液化石油氣經測定組成爲：乙烷 5% ( $C_2H_6$ ，LEL=3%，UEL=12.5%)，丙烷 50% ( $C_3H_8$ ，LEL=2.2%，UEL=9.5%)，丁烷 45% ( $C_4H_{10}$ ，LEL=1.8%，UEL=8.4%)，試估算此液化石油氣之爆炸上、下限各爲何？(6 分)
- (二) 雇主使勞工入槽作業前，應實施進入許可。試列舉 5 項進入許可應載明事項。(10 分)
- (三) 若該儲槽屬高壓氣體特定設備，則儲槽維修完成後，每月應實施自動檢查。試列舉 2 項自動檢查項目。(4 分)

第四題題目：依危險性機械及設備安全檢查規則規定，試回答下列問題：

- (一) 請敘明那 3 種特殊之危險性設備，因其構造或安裝方式特殊，事業單位應於事前將風險評估報告送中央主管機關審查，非經審查通過及確認檢查規範，不得申請各項檢查？（6 分）
- (二) 前小題所述之風險評估報告，其內容應包括那 5 項？（10 分）
- (三) 雇主對鍋爐於下列情況時，應向檢查機構申請何種檢查？（4 分）
  - 1. 鍋爐檢查合格證有效期限屆滿前 1 個月。
  - 2. 鍋爐經修改致其燃燒裝置等有變動者。
  - 3. 鍋爐設置完成時。
  - 4. 擬變更鍋爐傳熱面積者。

第五題題目：請列出 5 種防爆電氣設備之構造，並說明其防爆原理。（20 分）