

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：為防止火災爆炸災害，請依職業安全衛生設施規則及職業安全衛生管理辦法等規定，回答下列問題：

- (一) 雇主對於化學設備及其附屬設備之改善、修理、清掃、拆卸等作業，應指定專人辦理之事項為何？（10分）
- (二) 雇主對化學設備及其附屬設備，應定期實施檢查之頻率為何？（2分）並列出4種檢查事項。（8分）

第二題題目：為避免高壓氣體設備操作不當造成危害，請依高壓氣體勞工安全規則規定回答下列問題：

- (一) 那些設備應於其四周設置可防止液化氣體漏洩時，流竄至他處之防液堤或其他同等設施？（8分）
- (二) 儲存能力5公噸之液化溴甲烷儲槽，其防液堤內側及堤外L公尺範圍內，除規定之設備及儲槽之附屬設備外，不得設置其他設備，請計算L值。〔參考公式： $L = \frac{4}{995}(X-5)+6$ ，適用毒性氣體之可燃性氣體； $L = \frac{4}{995}(X-5)+4$ ，適用前述以外之毒性氣體〕。（6分）
- (三) 前項(二)所述規定之設備，設置防液堤內側者為何？試列出其中6項。（6分）

第三題題目：請回答下列關於物料搬運、處置與吊運相關問題：

- (一) 對於堆置物料，為防止倒塌、崩塌等災害，列舉2項應採設施。（2分）
- (二) 使勞工進入供儲存大量物料之槽桶時，列舉3項應辦理事項，以防止勞工發生墜落及局限空間等危害。（6分）
- (三) 使勞工以捲揚機等吊運物料時，列舉6項應辦理事項。（12分）

第四題題目：請依營造安全衛生設施標準規定，回答下列問題：

- (一) 自 104 年 7 月 3 日起，雇主使勞工於易踏穿材料構築之屋頂作業時，應指派屋頂作業主管，列舉 4 項屋頂作業主管於作業現場應辦理事項，以避免屋頂作業勞工發生墜落災害。(8 分)
- (二) 雇主對於工作場所人員及車輛機械出入口處，應置管制人員，列舉 2 項管制人員對於出入工作場所人員及車輛機械應辦理事項。(4 分)
- (三) 汛期將至，雇主使勞工於有發生水位暴漲或土石流之地區作業時，應選任專責警戒人員避免該區作業人員因水位暴漲或土石流之危害，列舉 4 項警戒人員應辦理事項。(8 分)

第五題題目：請回答下列職業災害之失能傷害相關問題：

- (一) 簡要說明職業災害引致非失能傷害與失能傷害之定義。(4 分)
- (二) 請列出 4 種失能傷害種類。(4 分)
- (三) 某公司全年之總經歷工時為 2,800,000 小時，該年度總共發生 4 件職業災害，分別為吳姓勞工自高處墜落身亡；林姓勞工手部骨折，損失日數 20 日；陳姓勞工於 3 月 4 日下午 3 點受傷回家休養，於隔日(3 月 5 日)準時入廠上班；鄭姓勞工則於 5 月 5 日上班時受傷住院治療，於 5 月 15 日恢復工作，請計算某公司此一年度之失能傷害頻率(FR)、失能傷害嚴重率(SR)及失能傷害平均損失日數。(12 分)