

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：請就職業安全衛生法有關職業安全衛生管理措施之規定，回答下列問題：

- (一) 1.依職業安全衛生法規定，雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定何種計畫？(1分)
- 2.勞工人數在三十人以下之事業單位，得以何作為代替前述計畫？(1分)
- 3.勞工人數在一百人以上之事業單位，應另訂定何種規章？(1分)
- (二) 1.事業單位達何種規模或何種工作場所，應建置適合該事業單位之職業安全衛生管理系統？(8分)
- 2.前述管理系統應包括那些安全衛生事項？(5分)
- (三) 建置前項管理系統之事業單位在引進或修改製程、契約規範與履約要件、事業交付承攬且參與共同作業及事業潛在風險之緊急狀況預防等情形下，應分別採行何種管理或計畫？(4分)

第二題題目：請依職業安全衛生法及其施行細則之規定，回答下列問題：

- (一) 1.所稱勞動場所，包括那些場所？(3分)
- 2.所稱工作場所為何？(2分)
- (二) 事業單位工作場所發生職業災害，雇主應採取何措施及作為？(4分)
- (三) 事業單位勞動場所發生何種職業災害，雇主應於八小時內通報勞動檢查機構？(8分)
- (四) 發生前項災害，雇主對於災害現場不得採取何種作為？(2分)
- (五) 前項所稱雇主為何人？(1分)

第三題題目：請依營造安全衛生設施標準規定說明下列事項：

- (一) 露天開挖及露天開挖作業之定義？(4分)
- (二) 從事露天開挖作業，為防止崩塌災害，應事前依地質調查結果擬訂開挖計畫，其內容應包括那些事項？(6分)
- (三) 為防止模板倒塌災害，於未完成模板支撐拆除前，應妥存備查之資料有那些？(10分)

第四題題目：試回答下列有關堆高機安全問題：

- (一) 職場中跟堆高機有關之職業災害類型，可分為：被撞(人員被堆高機撞擊)、墜落或滾落(人員自堆高機上墜落或滾落)、倒崩塌(堆高機造成物件倒崩塌)、翻覆(堆高機翻覆)及被捲被夾(人員遭受堆高機夾壓)等 5 種災害類型。簡述前述 5 種堆高機職業災害類型之發生原因。(15 分)
- (二) 簡要列舉 5 項堆高機在行進間，勞工應注意之安全事項。(5 分)

第五題題目：下表為混合可燃性氣體之組成百分比與其組成三種可燃性氣體之爆炸界限，請回答下列問題：

- (一) 計算表中三種可燃性氣體之危險指數，並由計算結果排列該三種可燃性氣體之危險性。(10 分)
- (二) 由該混合可燃性氣體之組成百分比，以勒沙特列定律(Le Chatelier's Equation) 計算混合氣體之爆炸下限與爆炸上限。(10 分)

可燃性氣體種類	爆炸界限(%)	組成百分比(%)
A	1.8-8.4	45
B	1.0-7.1	10
C	3.0-12.4	45