

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：請依職業安全衛生法及職業安全衛生法施行細則規定，回答下列問題：

- (一) 雇主使勞工從事工作，應在合理可行範圍內，採取必要之預防設備或措施，使勞工免於發生職業災害。試說明何謂合理可行範圍。(4分)
- (二) 雇主對於經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備，非經勞動檢查機構或中央主管機關指定之代行檢查機構檢查合格，不得使用。試列舉6種前述所稱具有危險性之機械。(6分)
- (三) 勞工執行職務發現有立即發生危險之虞時，得在不危及其他工作者安全情形下，自行停止作業及退避至安全場所，並立即向直屬主管報告。試列舉5項有立即發生危險之虞需採取緊急應變或立即避難之情形。(10分)。

第二題題目：為防止發生施工架倒塌災害，請依營造安全衛生設施標準規定，回答下列問題：

- (一) 請列舉5種類型之施工架或工作臺，雇主於構築及拆除前，應指派所僱之專任工程人員，事先就預期施工時之最大荷重，依結構力學原理妥為設計。(10分)
- (二) 請列舉3項前述類型之施工架或工作臺，於未完成拆除前，應妥存備查之紀錄及相關資料為何？(6分)
- (三) 前述類型之施工架若使用鋼管施工架，其設置應符合何種型式國家標準之施工架？(4分)

第三題題目：請依職業安全衛生設施規則規定，回答下列問題：

- (一) 雇主設置之固定梯子，應符合那些規定？請列舉6項。(12分)
- (二) 雇主對於從事灌注、卸收或儲藏危險物於化學設備、槽車或槽體等作業，應依那4項規定辦理？(8分)

第四題題目：為降低爆炸危害，常於設備中選用設置破裂片、洩爆門、釋出口、抑爆系統、爆炸阻隔等5種安全裝置，請說明上列5種安全裝置之作用方式。(20分)

第五題題目：請依機械設備器具安全標準之規定，回答下列衝剪機械安全防護之相關問題：

- (一) 除雙手起動式安全裝置外，請列出 4 種衝剪機械之安全裝置，並說明其應具有之機能。(12 分)
- (二) 若裝設雙手起動式安全裝置之衝床，其離合器之嚙合數為 4，曲柄軸旋轉一周所需時間為 0.2 秒，試問手指離開操作部至滑塊抵達下死點時之最大時間為多少毫秒？此一安全裝置之安全距離為多少毫米？(8 分)