

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：依勞工安全衛生設施規則規定，試回答下列問題：

(一) 下列危險物係屬爆炸性物質、氧化性物質、易燃液體、可燃性氣體或其他危險物？（8分）

1. 氫。
2. 丙酮。
3. 過氧化丁酮。
4. 過氧化鈉。
5. 汽油。
6. 硝化甘油。
7. 乙烯。
8. 氯酸鉀

(二) 雇主對於常溫下具有自燃性之四氫化矽（矽甲烷）之處理，除依高壓氣體相關法規規定外，請列舉 6 項應辦理事項。（12 分）

第二題題目：依營造安全衛生設施標準規定，回答下列問題：

(一) 列舉 6 項應指派鋼構組配作業主管於作業現場辦理相關事項之鋼構範圍。（12 分）

(二) 對於前項鋼構組配作業，試列舉 3 項鋼構組配作業主管應辦理事項。（6 分）

(三) 對於高度 2 公尺以上之鋼樑，應設置安全母索供作業勞工繫掛安全帶，若垂直淨空高度 4 公尺，請計算水平安全母索相鄰之支柱間最大間距為幾公尺？（2 分）

- 第三題題目：(一) 為預防機械切割夾捲等危害，近來勞委會與經濟部標準檢驗局合作，將機械器具安全防護標準所列之部分機械列為商品檢驗法的應施檢驗品目，除研磨機外，尚包括那 2 種機械？（4 分）
- (二) 依機械器具安全防護標準規定，研磨機應設置不離開作業位置即可操作之動力遮斷裝置，該裝置應具之性能為何？（3 分）
- (三) 依機械器具安全防護標準規定，請列出研磨機於明顯易見處應標示之事項。（7 分）
- (四) 若研磨機使用之研磨輪最高速度為 2800(公尺/分鍾)，研磨輪之直徑為 200 公厘，當轉速為每分鍾 3000 轉，試問此研磨輪之速度(公尺/分鍾)為何？（4 分），此一研磨輪之速度是否合乎安全要求？（2 分）

- 第四題題目：工作場所實施風險管理有助於降低意外事故之發生，提升職場安全，為安全管理工作重要一環，試回答下列風險管理之相關問題：
- (一) 列舉 5 項工作場所風險管理之主要步驟。（5 分）
- (二) 列舉 5 種風險評估方法。（5 分）
- (三) 請依本質安全（列舉 2 項）、工程控制(列舉 2 項)與行政管理（列舉 1 項）之風險控制方法，並各舉 1 例說明之。（10 分）

- 第五題題目：某一工作場所因作業需要，需將物料及人員運送到高處進行作業。依勞工安全衛生設施規則規定，試回答下列問題：
- (一) 勞工以捲揚機吊運物料時，請分別針對安全裝置面及安全管理措施面，各列舉 3 項雇主應辦理事項。（12 分）
- (二) 勞工以高空工作車從事高處作業時，請列舉 5 項雇主應辦理事項。（8 分）