

臺灣菸酒股份有限公司 112 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業職員／職業安全衛生管理(北一區)【W0324】、  
職業安全衛生管理(南一區)【W0325】

專業科目 3：安全工程

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。  
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。  
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。  
④請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。  
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。  
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請回答下列問題：

- (一) 永續發展目標 SDGs 為何？【5 分】
- (二) ESG 代表意涵？【5 分】
- (三) 安全資料表(SDS)包含幾種項目？請列舉四項。【10 分】
- (四) 何謂高溫作業？【5 分】

第二題：

請簡略說明下列常見火災爆炸專有名詞之定義。

- (一) 爆炸下限。【5 分】
- (二) 爆炸範圍。【5 分】
- (三) 危險指數。【5 分】
- (四) 自燃溫度。【5 分】
- (五) 閃火點。【5 分】

第三題：

請依「危險性工作場所審查及檢查辦法」規定，回答下列問題：

- (一) 請舉出 4 種丁類危險性工作場所，並註明至少幾日前，應向當地勞動檢查機構申請審查。【14 分】
- (二) 請舉出 3 種丙類危險性工作場所，並註明至少幾日前，應向檢查機構申請審查及檢查。【11 分】

第四題：

請依起重升降機具安全規則規定，回答下列問題：

- (一) 如起重機具之吊掛用鋼索，以 2 根相同規格鋼索進行吊掛如【圖四】，現要吊起重 20,000 牛頓的物品，兩鋼索與水平之夾角均為 30 度，如果鋼索安全係數為 6，請問至少要用斷裂荷重為多少牛頓鋼索方可安全吊起？（ $\sin 30^\circ = 0.5$ ）【5 分；未列出計算過程者，不予計分】
- (二) 依起重升降機具安全規則規定，除其他有關起重吊掛作業安全事項外，雇主對於使用起重機具從事吊掛作業之勞工應使其辦理事項為何？（請列舉 5 項）【10 分】
- (三) 列舉 3 種鋼索發生異常情形時，不得供起重吊掛作業使用。【6 分】
- (四) 移動式起重機於鬆軟的地面進行起重吊升作業時，列舉 2 種防止發生翻倒危害之補強作法。【4 分】



【圖四】