八十三年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：23-4　　全一張（正面）

類　　科：工業安全技師

科　　目：工業安全管理實務

考試時間：二小時

※注意：不必抄題，作答時請將試題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、填充題：（60分）

㈠工作場所之採光照明，應注意窗面面積比率不得小於室內地面面積之＿①＿。

㈡有關工廠衛生方面，對於已加熱之窯爐，非在適當＿②＿後不得使勞工進入其內部作業。

㈢工作場所因機械設備所發生之聲音超過＿③＿分貝時，雇主應採取工程控制，減少勞工噪音暴露時間。

㈣雇主對於受生物病原體污染之物品，應予以＿④＿等適當處理，以避免勞工感染疾病。

㈤對於作業中有物體飛落或飛散，致危害勞工之虞時，工廠應置備有適當之＿⑤＿及其他防護。

㈥電線活線作業時，對於絕緣用防護裝備、防護具、活線作業用工具等應每＿⑥＿個月檢驗其性能一次。工作人員應於每次使用前自行檢點，不合格者應予更換。

㈦對於爆破作業，如勞工無法退避至安全距離時，應設置堅固有效防護之＿⑦＿，以防止正面及上方飛石產生之危害。

㈧使用熔解乙炔之氣體集合熔接裝置之配管及其附屬器具，不得使用＿⑧＿質金屬製品。

㈨化學工廠爲防止供料錯誤，造成危險，應於勞工易見之位置＿⑨＿其原料、材料種類、供料對象、及其他必要事項。

㈩工廠內，女用廁所之便坑數，應以同時作業人工每＿⑩＿人以內設置一個以上爲原則。最少不得低於二十人一個。

(11)工廠餐廳面積，應以同時進餐之人數每人在＿⑪＿平方公尺以上爲原則。

(12)工廠中對於異類物品接觸有引起爆炸、火災、危險之虞者，應＿⑫＿儲放。搬運時應使用專用之搬運機械。

(13)從事環氧乙烷、乙醛、或丙烷之灌注、儲藏時，應確定容器內保存氮、二氧化碳或　氦、氬等惰性氣體已置換其內之＿⑬＿蒸氣。

(14)工業安全之系統安全分析方法中有FTA，係代表＿⑭＿的意義。

(15)機械安全問題中，其傷害原因多爲：動力或材料之＿⑮＿、操作方法失當、場地不良、防護失效等。

㈥機械工廠中，蝸輪與蝸桿是＿⑯＿的傳動，此有助於其安全性能提高；而普通正齒輪組則是可逆的傳動。

㈦可燃性氣體，引火性液體等危險物處置場所，爲防止因洩漏、破裂而引起火災、爆炸，空氣中可燃性氣體＿⑰＿必須經常檢查，並確定不在爆炸界限內。

㈧絕緣電阻測定器使用時，受驗機器必須不帶電，進行測驗時應使用橡皮＿⑱＿。

㈨乙炔的發熱量很大，和氧起反應而燃燒時，可得達＿⑲＿°C的高溫，可用來熔切或焊接金屬。

㈩熱源不只是燃燒熱。油或印刷用油墨或擦過油漬之破布、紙屑等，放久氧化亦有＿⑳＿發火之虞，不可不注意。

二、解釋名詞：　（20分）

㈠失能傷害嚴重率

㈡機械設備檢點

㈢D類火災

㈣局部排氣裝置

㈤暫時全失能

三、問答：　（20分）

㈠工廠自動檢查的〝方式〞（或稱〝種類〞）有那幾種？請分項列述。

㈡鉛作業場所外應設置休息室。依規定，休息室之設施有那幾條要點？請逐條列述。