八十二年專門職業及技術人員高等考試試題　高：28－3 全一頁

類　　科： 工業安全技師
科　　目： 工業安全工程
考試時間：二小時

考生請注意：一～六題爲簡答題，答案務必扼要。

一、什麼是起火的三要件？（10分）

二、火車或一般大衆交通工具通常都設有〝死人開關〞，㈠何謂〝死人開關〞？㈡其目的爲何？（10分）

三、㈠何謂〝全面通風〞？㈡何謂〝局部排氣〞？㈢什麼場合用全面通風較合理？㈣什麼場合用局部排氣較合理？㈤基於什麼考量？（10分）

四、㈠火災依其可燃物分類分爲A、B、C、D四類（Class A、B、C、D）這四類是怎麼分的？㈡爲何要這麼分類？（10分）

五、㈠何謂〝失能傷害頻率（Disabling frequency rate，F.R.）〞？　㈡何謂〝傷病總率（Incidence rate，I.R.又稱事故率）〞？（10分）

六、㈠何謂〝最弱環節（Weakest link）〞？㈡焊接瓦斯筒的最弱環節是那些？（10分）

七、㈠何謂〝囿限空間（Confined space）〞？㈡它有那四種危害？㈢依危害程度分爲A、B和C三級（Class），分別代表什麼？（20分）

八、美國國家職業安全衛生研究所（NIOSH）制定的物料抬舉規範（Manual Material Lifting Guideline）有㈠〝行動限值（Action limit）〞及㈡〝最大容許值（Maximal permissable limit）〞。設定這兩個限值的根據和目的是什麼？（20分）