八十一年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：29－5　　全一頁

類　　科：工礦衛生技師
科　　目：作業環境控制工程
考試時間：二小時

一、除塵裝置通常可分爲幾大類？又其所用的原理、可捕捉的粉塵粒徑、除塵效率及壓力損失上有何不同？請列表逐項說明之。（25分）

二、從工程的觀點，舉例說明作業場所中之有害因子可用那些基本原理(Basic principles)來加以控制？請分別逐項說明之。（25分）

三、局部排氣裝置氣罩之吸入氣流的狀態及其功能是否妥適，應如何檢查？又如經檢查後判定它不切合適用，則其原因可能有那些？請分項說明之。（25分）

四、解釋名詞：（25分）
(一)高效率濾材 (High-efficiency particle air (HEPA) filter)
(二)半值層 (Half value layer)
(三)吸音力 (Absorbing power)
(四)室指數 (Room index)
(五)展弦比 (Aspect ratio)

32