九十年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師不動產估價師考試試題　　高：19-7　　全一頁

類　　科：工礦衛生技師
科　　目：作業環境測定
考試時間：二小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題可以使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題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、舉例說明環境測定與生物偵測之意義及兩者之間的關係。(20 分)

二、舉例說明主動式採樣分析法與被動式採樣分析法之意義及兩者在其應用上的不同與限制。(20 分)

三、解釋名詞：
㈠脫附效率（5 分）
㈡乾球溫度（5 分）
㈢衝擊性噪音（5 分）
㈣礦物纖維（5 分）

四、詳述粉塵作業場所的空氣採樣分析方法。(20 分)

五、有機溶劑作業場所，每小時使用 1.0 公斤的甲苯，試問要多少之換氣量，才能使甲苯之蒸氣濃度低於其 LEL 之下？（假設安全係數 K＝6，甲苯之 LEL＝1.4），$\left(Q=\frac{24.45\times10^3\times W\times K}{60\times M\times LEL\times10^4}\right)$。(20 分)