

系所組別：環境醫學研究所甲組

考試科目：作業環境測定

考試日期：0220，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. 何謂綜合溫度熱指數？(5%)，並請說明如何量測？(5%)，同時室內外量測之指標差異為何？(5%)
2. 請簡要說明作業環境容許暴露濃度之種類及內涵。(15%)
3. 作業場所經常使用局部排氣系統，請說明局部排其系統控制風速之量測方法及注意事項。(20%)
4. 進行化學性因子作業環境測定時，需進行空白樣品分析，請說明空白樣品之種類、意義及其採集方法。(20%)
5. 請針對下述各種樣品採集時，分別繪圖說明其流量校正方法：
 - (1) 全塵量樣品採樣(5%)
 - (2) 蒸汽及氣體樣品衝擊瓶採集(5%)
 - (3) 石棉樣品採集(5%)
6. 作業環境空氣中蒸汽及氣體樣品之採集常使用固體吸附劑進行採集，請列舉四種不同之固體吸附劑並說明其特性。(8%)並請說明影響固體吸附劑吸附能力之因子為何？(7%)