

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：職業安全衛生
科 目：工業衛生概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明工業衛生（職業衛生）的範疇為何？（20 分）
- 二、空氣懸浮微粒進入人體呼吸道，在不同區段之呼吸道之懸浮微粒沉積的主要機制包括那些？（20 分）
- 三、試說明綜合溫度熱指數（wet bulb globe temperature, WBGT）的意義，組成這項指數的參數內容，以及量測時的要點。（20 分）
- 四、為避免手腕部肌肉骨骼傷害與安全考量，手工具設計原則應包括那些項目？（20 分）
- 五、某工作場所某日的作業環境甲醛濃度量測結果的幾何平均值（GM）為 100 ppm（25°C，1 大氣壓），幾何標準差（GSD）為 2。試問該甲醛濃度分布在幾何平均值的上下一個及兩個單位幾何標準差的範圍分別為何？又該濃度值又相當於多少 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ？（甲醛分子量=30）（20 分）