

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01750

全一頁

等 別：高等考試

類 科：工業安全技師

科 目：工業衛生概論

考試時間：2 小時

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、依照我國粉塵容許濃度標準的規定，所規範的粉塵共分為那幾種？若有一粉塵，其含有 20%游離二氧化矽，則此一種粉塵的可呼吸性與總粉塵之八小時時量平均容許濃度標準分別是多少？（20 分）
- 二、請說明呼吸防護具中，防止粉塵暴露與有機溶劑暴露的材質防護原理分別是什麼？如何評估測試呼吸防護具的有效性？（20 分）
- 三、請說明輪班作業對勞工健康有那些不利影響？需要輪班作業時，應該注意那些原則以降低輪班對健康的影響？（20 分）
- 四、在戶外有日曬的工作場所，測得的自然濕球溫度為 30°C，黑球溫度為 36°C，乾球溫度為 32°C，則該工作場所的 WBGT 是多少？WBGT 的英文全名及中文名分別是什麼？評估勞工熱暴露是否超過標準時，需要考慮那些因素？（20 分）
- 五、評估勞工化學物質暴露的採樣方法可分為區域採樣和個人採樣，請說明這兩種採樣方法基本的目的有何不同？又個人採樣可分成最大暴露危險群（maximum exposure risk group）以及全面性暴露評估策略（comprehensive exposure assessment strategy）之相似暴露族群採樣（similar exposure group），請說明這兩者的目的又有何不同，並說明理由。（20 分）