

類 科：工業安全

科 目：工業安全管理（包括應用統計）

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、我們想了解玻璃工廠某批玻璃瓶的高度，共抽了 10 瓶，測得瓶高為 68, 65, 64, 59, 56, 49, 58, 65, 54, 61 毫米 (mm)，請計算母群體平均高度的 95% 的信賴區間。(註： $t(0.05,9)=2.262$ ) (25 分)
- 二、請說明骨牌理論 (domino theory) 的意義，(10 分) 及其在工業安全上的運用。(15 分)
- 三、請說明本質安全 (intrinsic safety) 的意義，(10 分) 以及達成的方式。(15 分)
- 四、請說明行為為本的安全 (Behavior Based Safety, BBS) 之意義，(10 分) 以及達成的方法。(15 分)