

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2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：01820 全一頁

等 別：高等考試

類 科：工礦衛生技師

科 目：工業衛生

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。

- 一、工人在過熱的工作環境中可能因為熱危害 (heat stress) 而導致那些職業傷病？(20 分)
- 二、請概述半導體工業的製程和產品；(10 分) 並且說明生產過程所產生的主要化學危害。(10 分)
- 三、工礦衛生技師如何運用專業知識和能力來控制 (controls) 職業場所產生的危害 (hazards)？(20 分)
- 四、請說明什麼是職業流行病學 (occupational epidemiology)？(5 分) 請問下表是屬於何種流行病學研究設計所取得的數據？(5 分) 請用表裡面的英文字寫出相對風險 (relative risk) 的公式。(10 分)

	Exposed	Not Exposed
Diseased	a	b
Not Diseased	c	d

- 五、有一位工礦衛生技師在其所服務的工廠內使用直讀式儀器，在八小時的工作時間內隨機量測到以下 36 筆接近常態分布的臭氧濃度值。請問這家工廠 8-hr TWA 臭氧的 95%信賴區間的上下限暴露值各為多少？(20 分)

臭氧濃度值 (ppm)					
0.084	0.062	0.127	0.057	0.101	0.072
0.015	0.084	0.101	0.105	0.125	0.076
0.079	0.078	0.067	0.073	0.069	0.084
0.066	0.085	0.080	0.071	0.103	0.075
0.048	0.092	0.066	0.109	0.110	0.057
0.077	0.043	0.061	0.070	0.107	0.081