

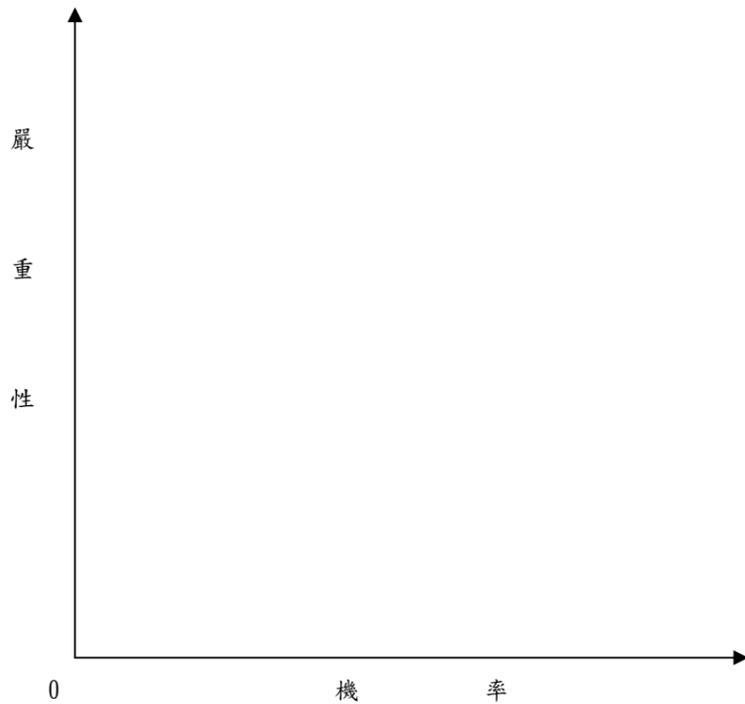
弘光科技大學  
100學年度職業安全防災所碩士班考試入學筆試試題及答案卷  
考試科目：工業安全衛生

准考證號碼：□□□□□□

注意：

- 1.請核對考試科目是否相符。
- 2.請核對試卷上之准考證號與准考證及座位上之准考證號碼是否相符。
- 3.本試題共六大題，共計100分。
- 4.請將答案依題號順序填寫於規定之範圍內。

1. (1) 試依下圖繪出風險矩陣平面圖（以事件發生頻率及嚴重性為座標軸）。4%  
(2) 畫出兩條等風險曲線（標示並寫明）。3%  
(3) 區分出三個區域--高度風險區、控制後可接受風險區及低度風險區（標示並寫明）。5%  
(4) 解釋事業單位如何應用此風險平面圖進行職業安全衛生的風險管理。10%



2. 下列為丁酮作業環境測定資料：已知 PEL= 200 ppm 分子量為72 g  
採樣溫度 25°C 採樣氣壓 760 mmHg 採樣流速 75 mL/min  
採樣時間 8 小時  
實驗室分析結果為 24 mg  
試計算

- (1) 以  $\text{mg}/\text{m}^3$ 表示時量平均容許濃度8%
- (2) 以 ppm表示時量平均容許濃度8%
- (3) 是否符合法定容許濃度標準 (PEL) 2%

3. 試論述今年日本核能廠災害，對台灣工廠可能的影響。10%

4. 請陳述事業單位墜落災害的種類與預防墜落災害的措施有哪些。20%

5. 『勞工安全衛生設施規則』中，雇主對於哪些設備有因靜電引起爆炸或火災之虞者，應採取接地、使用除電劑、加濕、使用不致成為發火源之虞之除電裝置或其他去除靜電之裝置15%

(1) 提示：灌注..

(2) 收存..

(3) 塗敷..

(4) 加熱..

(5) 輸送、篩分..

6. 異物進入人體內的命運包括吸收、分布、作用及貯積、排泄，試說明之。15%

---

※作答時勿超過此線