國立交通大學 105 學年度碩士班考試入學試題

科目:產業安全與防災相關研究課題(8051)

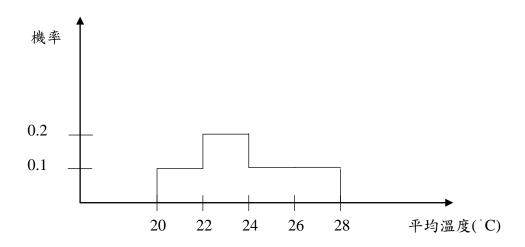
考試日期:105年2月2日 第 4節

系所班別:工學院碩士在職專班 組別:產業安全與防災組

【可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

※各位考生請特別注意,請在下列八題題目中任選四題作答,每題25分,一共是100分。 若考生選擇作答的題目超過四題,將挑選得分最低的四題計算總分

- ※請務必標明選擇作答題目的題號,但不用抄題目
- 1. 試畫出你居所中的熱水供應系統架構,且此系統需包含至少4個不同性質的部件。 請分析此系統無法提供熱水的各種狀況,並深入探討導致此種失效的成因。
- 根據氣象局預測,明天平均氣溫T的機率分布如圖所示。試求出下列平均溫度分布 的機率:
 - (i) T 小於 20°C
 - (ii) T在21-24°C之間
 - (iii) T 大於 26°C



- 各國礦坑曾發生塵煤爆炸及小麥工廠也曾發生粉體爆炸,均可以稱為粉塵爆炸的形 式,試問粉塵爆炸的基本定義 (5分),並說明影響粉塵爆炸之因素 (10分)以及粉塵 爆炸發生難易之測定方法(10分)
- 據消防署火災原因統計,由電氣設備所引起的火災高居第一位,其中 "電線走火", 泛指發生於使用電線路上之事故所引起的火災,試詳細說明引起電線走火的原因有 哪些?(10分)另試說明防止靜電發生之對策?(15分)
- 5. 工業通風的定義及目的為何 (5%)? 整體換氣與局部排氣之優缺點為何(10%)? 氣罩 之目的及種類為何 (10%)?

國立交通大學 105 學年度碩士班考試入學試題

科	目:產業安全與防災相關研究課題(8051)	考試日期:105年2月2日 第 4 節
系	所班別:工學院碩士在職專班 組別:產業安全	全與防災組 第 頁,共 頁
	可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證	^全 之所組別與考科是否相符!!
6.	局部排氣裝置應設置空氣清淨設備,處理被污染用空氣清淨設備的考慮因素為何 (12%)? 粒狀及為何 (13%)?	
7.	正光阻有那些成份,微影主要製程為何?材料和	製程上有那些安全顧慮?
8.	何謂電漿?一般用電漿做蝕刻用到那些氣體?蝕詞同?蝕刻鋁線一般用什麼氣體?製程和機器上,用什麼氣體?製程和機器上有那些安全顧慮?	