

銘傳大學 100 學年度研究所碩士班招生考試

風險管理與保險學系碩士班

第三節

工業安全與衛生試題

(第 1 頁共 1 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

名詞解釋(30%)

1. 工業安全與衛生，其中的「安全」所指為何。
2. 何謂自願風險。
3. 在健康風險暴露學理中，Acute(急性)與 Chronic(慢性)的差異為何。
4. 安全管理之理論，何謂骨牌理論。
5. 我國勞工安全衛生法之立法宗旨為何
6. 近年廣泛為業界採用之職業安全衛生評估系統ISO18000，推行時通常採用「PDCA」之架構，請問何謂PDCA。

簡答與計算(70%)

1. 呼吸防護具中，請比較N95、P95與R95的差異。
2. 全球氣候變遷是目前世界各國的重要議題，您覺得這個議題與工業安全與衛生(或企業風險控制)有何關連，請說明。
3. 風險管理的步驟有哪些？在風險管理的步驟中，工業安全衛生所扮演的角色為何？
4. 請試述工作場所存在的危害因子如何分類？
5. 請評析我國近年來石油化學工業之工安事故發生情況。試述如何提升這個產業的工安水準？
6. 某營造公司僱用勞工250人，二月份工作日數為20日，總經歷工時為25,000小時。根據二月份職業災害統計月報表記載，二月六日下午四時發生施工架倒塌，造成三人輕重傷。甲勞工當場死亡；乙勞工受傷住院，二月二十六日恢復工作；丙勞工受傷回家休養，翌日恢復上班工作，試計算該公司該月之(1)失能災害頻率(2)失能災害嚴重率
7. 系統安全師計算化學反應系統的失誤率。該系統共有A、B、C 三個小系統並聯而成，而A 小系統有c、d、e 三個元件串聯組成；B 小系統為c、d 二個元件並聯組成；C 小系統為d、e、f 三個元件串聯組成；試繪出系統的失誤樹與計算其失誤率。

零件代號	失誤率
C	0.03
D	0.01
E	0.02
F	0.03