大仁科技大學 98 學年度研究所碩士班暨碩士在職專班考試入學考試試題

所 (組):環境管理研究所 (職業安全衛生組)科目:職業安全與衛生分份別:一般生、在職生

化业战贴证	•	1 11 11 11 1	(建型儿台	1 1 1 1 1 1 1 1
准考證號碼	•		(請考生自	し リ は は は は は は は は は は は は

注意一、本試題共 題,每題 分,共計一〇〇分。

二、請依序將答案寫於答案卷,作答時請標明題號。

一、選擇題:每題3分(共60分) 使用計算機作答是被允許的

- ()1.下列何種化學物會對男人的生殖機能造成不良的影響(1)砒碇(2)甲苯(3)苯.
 -) 2.0SHA 的中文全名是下列何者(1) 環保署(2) 勞委會(3) 職業安全衛生署.
- () 3下列何者是需最優先解決的風險(1)作業風險可立即處理者(2)作業風險可能最近發生(3)作業風險最大者.
-) 4. 最早實施系統安全分析是下列那個領域(1) 石化工業(2) 核能發電(3) 美國空軍
- ()5.下列有關安全的定義何者為非(1)零危險,零傷害是安全的最高境界(2)可接受程度的傷害就是安全(3)安則靜,危則動.
- ()6.下列何種幅射線不屬於非游離幅射(1) λ射線(2) 微波(3) 紫外線
- () 7. 石綿濃度的計算單位為下列何者(1) μg/m³ (2) f / c.c (3) ppm
- () 8. 下列何種單位不適合用來評估有害氣體濃度(1) ppm (2)μg/m³ (3) f / c. c
 -) 9. 振幅越大的某頻率可見光則(1) 速度越快(2) 越明亮(3) 波長越長
 -)10. 下列何種游離幅射線其穿透力最強(1) β 射線(2) λ 射線(3) α 射線
-)11. 下列何種游離幅射線對人體不具傷害力(1) β射線(2) λ射線(3) α射線
 -)12. 下列何種採樣裝置是屬於直讀式採樣法(1) 檢知管法(2) 衝擊瓶法(3) 採樣管法
- ()14. 每 m³ 的空氣中含有 1 ml 的氣體污染物,則此氣體污染物的濃度為下列何者(1) 1 mg/m³ (2) 1 ppb (3) 1 ppm.
- ()15. 最高恕限量的正確英文名稱為下列何者(1) STEL-PEL (2) TWA-PEL (3) Ceiling Value
-)16. 根據 85 分貝 3 分貝法則, 於 94 分貝的噪音環境下, 工作人員每天只能工作多長時間 (1) 1 小時 (2) 2 小時 (3) 3 小時
- ()17. 當環境濕度低時, 下列何者正確(1) 黑球溫度低(2) 乾球溫度低(3) 濕球溫度低
 -)18. 當有幅射熱的情況下,下列何種溫度最高(1) 黑球溫度(2) 乾球溫度(3) 濕球溫度
- ()19. 為了使工廠工作人員的情緒能夠穩定化,工廠內的機械宜漆成下列何種顏色(1) 淺綠色(2) 深紅色(3) 里台
- ()20. 在一通風不良的環境中發生 A 類火災,請問下列何種滅火器不宜使用(1) 泡沫滅火器(2) 乾粉滅火器(3) CO₂滅火器

二、計算問答題

(

- 1. 某含丙酮的作業場所, 經用可燃性氣體偵測儀測定, 其濃度為 15% LEL, 請問此作業場所的丙酮濃度為多少 ppm,丙酮的 LEL 為 5%。(15分)
- 2. 請寫出下列各種危害是由何種幅射線所引起的. a. 白內障 b. 角膜炎 c. 癌症。(10 分)
- 3. 以活性碳管來對某作業場所進行甲苯的採樣, pump 流量為 95 m1/分, 採樣時間為 5hrs. 活性碳管經分析含 5. 768mg 的甲苯且空白樣本的甲苯含量為 0. 023mg. 甲苯的 TWA-PEL=100 ppm, 請問此作業場所的甲苯濃度是 否合格?(甲苯的分子量= 92 g/mole ,作業場所的溫度和壓力分別為 25℃及 760 mm Hg) (15 分)