准考證號碼：　　姓名：

勞工安全衛生管理乙級技術士技能檢定術科測試試題

第一題題目：某事業單位使勞工從事桿上變壓器更換作業(停電中)，採取由積載型吊卡車(移動式起重機)配合使用高空工作車從事作業，請問對於使用高空工作車作業應辦理那些事項？(至少列舉 5 項，10 分)

第二題題目：依勞工健康保護規則規定，試回答下列問題：

(一)健康檢查紀錄應至少保存多少年？(2 分)

(二)雇主使勞工從事高溫作業，游離輻射作業、鉛作業等特別危害健康之作業，所建立健康管理資料庫，共分四級執行健康管理，請說明上述四級之定義。(8 分)

第三題題目：對於車輛流通頻繁之道路上從事臨時性、短期性作業，爲避免因車輛突入造成作業勞工被撞傷亡災害，應採取那些安全措施？(至少列舉 5 項，10 分)。

第四題題目：臺灣職業安全衛生管理系統(TOSHMS)包括「政策」、「組織設計」、「規劃與實施」、「評估」及「改善措施」等五大要素，試說明「規劃與實施」中有那些重要事項？(請至少列出 5 項，10 分)

第五題題目：下列左欄爲有害物，請從右邊疾病欄中選出可能導致之相關疾病(單選)，答法如 5E、2B(作答參考，非正確答案)。(10 分)

有害物	疾病
1.石綿	A.失明
2.甲醇	B.中樞神經中毒
3.四烷基鉛	C.白血病
4.苯	D.皮膚癌
5.煤焦油	E.肺癌

第六題題目：某一化學原料製造廠，廠內有一地下水池，容積約 2000 公升，已密封兩年未使用，現在您接獲主管指示，需於三日內把水抽光，並入池刷洗乾淨。依照上述工作情境，您如何採取措施，確保工作安全順利完成。(請至少列出 4 項，10 分)

第七題題目：由職業傷害嚴重率及傷害頻率所呈現之指標，可瞭解事業單位過去年度之安全衛生工作績效，請說明「失能傷害頻率(Frequency Rate，FR)」及「失能傷害嚴重率(Severity Rate，SR)」之定義為何。(10 分)

第八題題目：某一清洗作業勞工使用三氯乙烷為清潔劑，在 25°C、一大氣壓下其暴露於三氯乙烷之情形如下：

(一)08：00~12：00 C_1=350ppm

(二)13：00~14：00 C_2=489ppm

(三)14：00~17：00 C_3=100ppm

已知：三氯乙烷之 8 小時日時量平均容許濃度為 350ppm，不同容許濃度之變量係數值如下表：

容許濃度 (ppm或 mg/m^3)	＜1	≧1，＜10	≧10，＜100	≧100，＜1000	≧1000
變量係數	3	2	1.5	1.25	1.0

試回答下列問題：

(一)該勞工全程工作日之時量平均暴露濃度為多少 ppm？(6 分)

(二)試評估該作業勞工之三氯乙烷暴露是否符合規定？(4 分)

第九題題目：某家金屬加工廠為確保作業安全，欲採購一批已通過型式檢定的動力衝剪機械及研磨輪，請問：(一)何謂型式檢定？(5 分) (二)採購人員應如何辨別該等機械、器具已通過型式檢定？(5 分)

第十題題目：為預防感電災害，常採取各項電氣接地措施，試說明何謂系統接地及設備接地。(10 分)