

中國文化大學 103 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組：勞工關係學系碩士班

日期節次：103 年 3 月 15 日第 2 節 11:00~12:30

科目：工業安全與衛生

1. 請翻譯並解釋下列英文名詞：20%
 - (1) Material Safety Data Sheet
 - (2) Lower Explosion Limit
 - (3) Temporary Threshold Shift
 - (4) Local Exhaust Ventilation
2. 請分別由危害的認知、評估及控制來說明有害物質的管理。(15%)
3. 請依基本原因、間接原因及直接原因說明職業災害的因果模式。(15%)
4. 「勞工安全衛生法」於中華民國 102 年 7 月 3 日公布修正為「職業安全衛生法」，請說明此次修法之主要重點。(20%)
5. (1) 何謂局限空間？(5%)
 - (2) 為避免局限空間作業發生之危害，於勞工作業前應有那些防範措施？(10%)
6. 某工作場所之環境噪音以八音幅頻譜分析測得結果如下：

中心頻率(Hz)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
音壓級(dB)	70	79	90	82	88	95	89	74	74	64
A 權衡校正	-39	-26	-16	-9	-3	0	+1	+1	-1	-7

- (1) 請參考下列計算公式，計算該場所之 A 權衡全音壓級。(10%)
- (2) 若有一勞工經聽力檢查發現其右耳於 250 Hz 處有聽力損失情形，請問與此作業環境之關聯性為何？(請說明理由)(5%)

參考公式：

$$L_{eq} = 10 \times \text{Log} \left(\frac{t_1}{T} \times 10^{0.1 \times SPL_1} + \frac{t_2}{T} \times 10^{0.1 \times SPL_2} + \dots \right)$$

$$SPL = 10 \times \text{Log} (10^{0.1SPL_1} + 10^{0.1SPL_2} + 10^{0.1SPL_3} + \dots)$$

$$SPL = 10 \times \text{Log} (10^{0.1SPL_1} - 10^{0.1SPL_2})$$