

准考證號碼：

姓名：

職業衛生管理甲級技術士技能檢定術科測試試題

術科測試試題題目：

第一題題目：依危害性化學品評估及分級管理辦法規定，試述化學品評估及分級管理基本原則或方法。(20 分)

- (一)「暴露評估」之定義為何？(4 分)
- (二)試依危害性化學品評(推)估方式或是否實施作業環境監測之差異，將危害性化學品略分為 3 大類，並說明其相互關連性。(8 分)
- (三)勞工人數 500 人以上之事業單位，應如何運用其作業環境監測結果與勞工作業場所容許暴露標準，決定其定期實施危害性化學品評估之頻率。(8 分)

第二題題目：

- (一)某日某公司採購人員因品管爭議遭受供貨商毆打，除優先適用刑法等相關法令規定外，為協助雇主預防以後類似情形發生，該公司之職業安全衛生人員依職業安全衛生法施行細則規定，應規劃辦理事項為何？(10 分)
- (二)另採購部門業務繁重，勞工經常加班，為預防異常工作負荷促發疾病，應規劃辦理事項為何？(10 分)

第三題題目：母性健康保護已納入職業安全衛生法規，以維護女性勞工於保護期間之工作安全及免於罹患職業疾病。試回答下列問題：

- (一)依女工勞工母性健康保護實施辦法，「母性健康保護期間」之定義為何？(4 分)
- (二)依據職業安全衛生法規，雇主不得使妊娠中之女性勞工從事某些具生物性危害之作業；然對於其中部分作業，若工作者已具免疫或不執行侵入性治療，則不在此限。請列舉 3 項符合上述所稱之生物危害作業，並說明其是否具有「不在此限」之條件限制。(6 分)
- (三)對於上述作業，若雇主應依法實施母性健康保護措施，且您為該事業單位之職業安全衛生人員，請問您應會同從事勞工健康服務之醫護人員，辦理那些事項？(10 分)

第四題題目：(一)某事業單位全年災害紀錄如下：

| 月份    | 1      | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 總經歷工時 | 59,960 | 55,200  | 61,000 | 59,984 | 60,032 | 58,863 |
| 災害件數  | 0      | 1       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 罹災人數  | 0      | 1 死 2 傷 | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 損失天數  | 0      | 6,325   | 0      | 0      | 0      | 0      |

| 月份    | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 總經歷工時 | 54,906 | 60,532 | 62,001 | 61,008 | 61,714 | 64,800 |
| 災害件數  | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 2      |
| 罹災人數  | 0      | 0      | 1 傷    | 0      | 0      | 5 傷    |
| 損失天數  | 0      | 0      | 15     | 0      | 0      | 260    |

依上述，總經歷工時為 720,000 小時。

試計算該年失能傷害頻率及嚴重率。(請列出計算式)(10 分)

- (二) 依勞工健康保護規則規定，醫護人員於(1) 臨廠服務(請列舉 3 項)及(2) 配合職業安全衛生及相關部門人員訪視現場時(請列舉 2 項)，應辦理之事項。(10 分)

第五題題目：如已知丙酮之 8 小時日時量平均容許濃度為 750 ppm，有一位勞工 8 小時全程連續多樣本採樣，其採樣條件及分析結果如下：

- (一) 請計算該勞工暴露於丙酮全程工作之時量平均濃度為多少  $\text{mg}/\text{m}^3$ ？(10 分)  
 (二) 說明該勞工之暴露是否符合勞工作業場所容許暴露標準之規定？(丙酮分子量為 58)(6 分)  
 (三) 空氣中粉塵容許濃度所稱可呼吸性粉塵，係指可透過離心式或水平析出式等分粒裝置所測得之粒徑者，其中水平式分粒裝置因體積略大，較常用於固定式採樣，試說明其採樣原理。(4 分)

| 樣本序 | 採樣起迄時間      | 在 25°C，1 atm 之<br>採樣流率<br>(mL/min) | 實驗室分析所得<br>丙酮質量(mg) |
|-----|-------------|------------------------------------|---------------------|
| 1   | 08:00~10:10 | 60                                 | 13.0                |
| 2   | 10:10~12:00 | 70                                 | 12.7                |
| 3   | 13:00~17:00 | 70                                 | 31.0                |

變量係數表

| 容許濃度 (ppm 或 $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 變量係數 |
|--------------------------------------|------|
| 未滿 1                                 | 3    |
| 1 以上，未滿 10                           | 2    |
| 10 以上，未滿 100                         | 1.5  |
| 100 以上，未滿 1000                       | 1.25 |
| 1000 以上                              | 1    |