

系 所 別：環境與安全衛生工程系

組 別：丙組

考科代碼：2126

考 科：工業衛生

注意事項：

- 1、本科目可使用本校提供之電子計算器，考生不得使用自備計算器，違者該科不予計分。
- 2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

1. 解釋名詞 (20 分)
  - (1).  $LE_{50}$  (5 分)
  - (2). Incidence rate (5 分)
  - (3). Itai-itai disease (5 分)
  - (4). Legionnaire disease (5 分)
2. 何謂「Globally Harmonized System (GHS)」？「化學品危害」三大類又細分 27 小類，請列舉其中 5 項小類，並討論其重要性。(15 分)
3. 請簡要說明臺灣的生物安全等級(Biosafety Levels)分級制度之內容？並請說明何種生物安全等級的實驗室或工作場所需要「負壓隔離設施」。(15 分)
4. 聲音功率位準( $L_w$ )對於一特定音源只有一個數值，但聲音強度位準( $L_i$ )則因距音源之距離不同，其數值也不同；試推導某輸出功率為  $W$  之音源，當置於一不吸音平板時，聲音功率位準( $L_w$ )與聲音強度位準( $L_i$ )之關係式。(20%)
5. 試說明人體計測資料在工具或設備的設計上有哪四種應用原則？並請為每一原則舉出一例證。(20%)
6. 某一室內高溫作業場所，其作業環境乾球溫度為  $32^{\circ}\text{C}$ ，濕球溫度為  $30^{\circ}\text{C}$ ，黑球溫度為  $36^{\circ}\text{C}$ ，試計算其綜合溫度熱指數為多少。(10%)