

88 年考古題

※各位考生請注意，請在下面題目中任選兩題申論作答，每題伍拾分。作答時務必標明題號。

1. 設計潔淨室（Cleanroom）時，哪些環境因素必須考量？在公害與災害防治方面應該有哪些考量？
2. 說明矽甲烷(Silane; SiH₄)的特性與行為。並由其供應端至排放端整個製程流程中，作其可能發生災害之分析與相關的預防措施。
3. 說明塵爆發生的原因，以及防治的方法。
4. 當一系統發生故障後，是否仍可識別其成因？請舉一例說明之。
5. 試舉一例說明採何種措施或方法，將有助於預防系統或生產線發生偶發事件。
6. 就半導體廠廠房特性，說明其火災與一般建築物火災有何不同之處。並因此建議半導體廠應有適當的防火設計與措施。
7. 說明申請『甲類危險性工作場所』審查的要項有那些？並就每項審查重點內容作扼要的說明。
8. 一般土木建築結構物如公共建築物、道路、橋樑、廠房及住家等經常承受天然及人為之災害，如震災、風災、水災、地殼變動、土石流、輻射屋、海砂屋等。試就您的經驗提供一個土木建築結構物在規劃階段、施工階段及使用階段如何進行防災以確保安全之計畫書。
9. 請描述您工廠內的廢氣及廢棄物的來源、種類、排放現況，以及處理和處置的情形。假若您是工安環保專責人員，請問還有那些措施或方法，可以改善目前廠內廢氣及廢棄物的環境污染問題。請敘述您工廠內的環境管理系統的規劃、實施與運作情形。