

102年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第二次  
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01720 全一頁

等 別：高等考試  
類 科：工業安全技師  
科 目：工業安全工程  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、設備完整性的基本觀念為何？（20分）
- 二、安全係數的定義為何？（10分）有個吊車使用鋼索吊提物品，鋼索每條可抗力 5000 kg；今天要吊起 2 公噸的物品，如果安全係數為 15，請問要用多少條鋼索繫起來的鋼纜？（10分）
- 三、感電的原因有那些？（20分）
- 四、那些物質會引起粉塵爆炸？（10分）那些是起爆條件和影響因素？（10分）
- 五、請寫出化工業初步危害評估的目的和使用對象。（20分）