

臺灣工業史蹟館 高中版

學校：_____ 班級：____ 年 ____ 班 姓名：_____

I 臺灣工業發展趨勢

一、問答題

1. 邁向工業 4.0 是全球產業智慧化的目標，請說明工業 1.0-4.0 主要的技術發展及內涵。

2. 面對工業 4.0 的到來，你認為臺灣的產業應該朝向那些技術及策略發展。

II 臺灣過去的工業發展

二、簡答題

1. 請你舉例說明 1960-1970 年代臺灣哪些產業是世界第一？

2. 1979 年 5 月行政院通過「科學技術發展方案」，明定的八大重點科技為何？

3. 請寫下臺灣工業史蹟館介紹的十大產業，並說明選擇這些產業作為臺灣工業發展重要的標竿，其原因為何？

III 面對工業 4.0 迎接物聯網的時代

三、選擇題

- 1、如果全球是一個物聯網，所有在這個網絡以下的所有「物件」所發出的訊息可以透過雲端儲存及運算，透過大數據來分析，甚至可以實現什麼樣的願景？

(1) 安居樂業 (2) 永續發展 (3) 世界大同 (4) 預測未來

- 2、什麼是第四次工業革命？

(1) 蒸汽動力時代 (2) 智慧科技革命 (3) 電力應用時期 (4) 資訊技術應用

- 3、物聯網架構中的感知層包含了許多具有感測、辨識及通訊能力的設備，以下哪個不是感測技術？

(1) 放大鏡 (2) 壓力感測 (3) 聲音感測 (4) 紅外線感測

- 4、物聯網如何快速發展並整合是目前須思考的問題，未來物聯網需具備以下哪些關鍵技術？

(1) 晶片組的小型化 (2) 能源持續性 (3) 感測器技術優化 (4) 以上皆是

- 5、下列何者是發展物聯網所帶來的隱憂？

(1) 資安隱私 (2) 付費機制 (3) 法令制度 (4) 專業研究