

## 逢甲大學 113 學年度第一學期 物聯網技術 練習 1

1. 介紹你認識的物聯網，請說明
  - (a) 請說明物聯網感知層的概念為何？
  - (b) 請說明物聯網網路層的概念為何？
  - (c) 請說明物聯網雲端計算層的概念為何？
  - (d) 請說明物聯網資料分析層的概念為何？
  - (e) 請說明物聯網應用層的概念為何？
2.
  - (a) 請介紹智慧居家情境的種類。
  - (b) 請介紹智慧居家的常見的三種設備。
3. 就你觀察，未來人工智慧如何應用在智慧居家情境中。
4. 請介紹你所知道的人工智慧與深度學習技術。並且敘述他們未來在物聯網應用與發展情況。
5. 請你列出物聯網技術可以應用在那些環境，或者那些產業，並將應用的目的，如何運作，需要那些軟硬體技術搭配，請列出介紹。
6. 簡單介紹感測元件常使用的通訊介面有哪些，並簡單介紹各通訊介面的特色。
7. 目前許多產品是利用感測器與無線模組整合而成。請你舉例你印象比較深刻的三個產品，並簡單介紹。
8. 請介紹目前常見的短距離無線通訊技術，並說明各項技術可以應用在哪個情境或領域。