

展廳工作紙

姓名：

1. 請選擇適當的答案填在 ( ) 內。

- A. 第零代電腦(1944年)          B. 第一代電腦(1946-54年)          C. 第二代電腦(1954-64年)  
D. 第三代電腦(1964-69年)      E. 第四代電腦(1969年)          F. 第五代電腦(1990年-未來)

- ( F ) 人工智能時代，具有學習知識能力。  
( A ) 數位電腦「馬克一號」，重5噸，平均4秒內完成一個乘法運算。  
( B ) 真空管時代，電子元件的自動電腦ENIAC，重30噸，元件大小為大姆指，處理速度為千分之一秒。  
( D ) 積體電路時代SYSTEM/360，元件大小為0.5mm鉛筆芯，處理速度為十億分之一秒。  
( C ) 電晶體時代TRADIC，體積為真空管電腦的二分之一，元件大小為鉛筆的橡皮頭，處理速度為百萬分之一秒。  
( E ) 超大型積體電路時代/ VLSI，元件大小為比針尖還小，處理速度為兆億分之一秒。
2. 「光」是一種「電磁波」，按不同的波長和頻率，可分為三種：波長短的有伽馬線、X光等放射線同類；其次是和光線同類的紫外線、可見光、紅外線；波長最長的就是無線電波了。請問行動電話用哪一種類作為通訊的波段？

- A. 放射線  
 B. 紅外線  
 C. 無線電波

3. 一個完整的物聯網系統通常具備以下架構：感知層 網路層 應用層。例如，在互動展品「認識物聯網架構」的例子中，智慧鞋墊裡的壓力感應器為感知層，可即時回報使用者行走奔跑和跳躍的各種數據；作為網路層的藍牙技術連接到鞋墊，打開應用層的手機App，就能即時收到各種健康資訊。根據這個架構，試一試開發一種新的產品，並標示哪個是感知層、網路層、與應用層。

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---