

國立彰化師範大學 101 學年度博士班招生考試試題

系所：科學教育研究所

組別：戊

科目：計算機概論(含資料結構)

☆☆請在答案卷上作答☆☆

第 1 頁，共 1 頁

一、簡答題（每題 6 分，共計 60 分）

1. 何謂 E-learning？
2. 請簡單說明 PDF(Portable Document Format)？
3. 請舉例常見的電腦病毒和惡意程式的類型？
4. 簡述電腦的基本架構？
5. 電腦的記憶體除主記憶體（ROM 和 RAM）外，還有輔助記憶體，請舉例有哪些？
6. 假使電腦無法開機，如何排除？
7. 舉一物件導向程式語言，並簡述其優點和限制？
8. 何謂 IP 位址架構？
9. 簡要說明 Switched Hub 的類型及功能？
10. 網路連線有多種方式，例如電話撥接、ADSL、cable modem、ISDN、專線等等，試比較各種撥接方式在傳輸速度與成本上的優勢如何？

二、申論題（每題 20 分，共 40 分）

1. 雖然電腦在教育的應用已經很普遍，但以個人立場，請說明支持或反對？並請說明理由。
2. 請說明個人對雲端科技的認識，並申論其未來可能在教育上的發展？