



注意事項：

1. 答案依序書寫於答案卷上，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

一、解釋名詞：(20%)

1. MPEG
2. XML
3. X-ray CD
4. HDTV
5. HDMI

二、簡答題：(40%)

1. 電腦五大單元為何?
2. 試舉例說明寫出位元運算 AND、OR、XOR、NOT、SHIFT 在影像處理應用上，會產生何種效果?
3. 試說明 Clock 在電腦內部的用處為何?
4. 何謂佇列(Queue)? 並請說明有何應用?

三、問答題：(40%)

1. 試以遞迴方式寫出程式以計算由 1 加到 100 的結果 (亦即  $1+2+3+\dots+100 = ?$ )。若改由一般迴圈方式撰寫該程式時，有何優缺點?
2. 何謂影音串流? 舉例說明其優缺點為何?