伯裘書院

中四 - 資訊及通訊科技科

第四章 – 多媒體元素及數碼化

姓名：　 　　　班別： (　　)　　日期：

1. 試詳細描述你如何利用電腦儲存一些現實環境中的影像，及影像的質素受甚麼影響。  
   我們可以利用掃描器或數碼相機把現實環境中的影像進行數碼化，經數碼化後的數據　   
   可以點陣圖的形式貯存在電腦的硬碟上。而圖像的質素取決於其解像度、色深及壓縮　   
   比例。
2. 試解釋為何把數碼相片放大後，其質素會變得差劣。  
   因為數碼相片是以固定像素數目的點陣圖格式貯存。當把相片放大時，會產生更多像　   
   素以填滿屏幕，但細節卻沒有增加，所以相片會出現鋸斷狀邊緣。因此，放大後的相   
   片質素會變得差劣。
3. 試解釋為何數碼電視廣播正式啟用後，電視訊號的穩定性及質素會被提高。  
   一般的電子設備均是以二進制的形式來處理數據，數碼電視啟用後，影像數據會由原   
   來的模擬數據轉換成數碼數據（二進制形式）進行廣播 。所以電子設備在貯存、傳送、  
   處理及複製數據時有更高的準確性及效率，所以電視訊號的質素因而被提高。