

類 科：視聽製作

科 目：攝影與圖文傳播

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、印刷方式可分為傳統的印刷四式（凸版、平版、凹版、網版）與所謂的第五種印刷方式（數位印刷），試問：

(一)目前數位印刷之最大的應用產品為何？（10 分）

(二)數位印刷中的大尺寸 UV 工業用數位噴墨印刷機，其應用層面廣泛，請論述其優點與可應用之商品有那些？（15 分）

二、為爭取參加印刷的國際競爭，也同時確保印刷品質能符合國際上印刷水平的需求，印刷標準化已經是爭取國外訂單的不二法門與未來趨勢，試問：

(一)何謂 ISO 12647？在 ISO 12647 印刷標準中，有那七種類別？（15 分）

(二)何謂 G7 與其特性？G7 有那三種印刷級別？（10 分）

三、有一專業數位單眼相機，相機的畫素量為 5,184 萬畫素（高寬比為 9：16），試問：

(一)在維持一定印刷品質的水準上，以大圖輸出機輸出之最大尺寸為多少？（12 分）

(二)影像在 RGB 色彩模式之下，其 TIFF 檔案格式與 JPEG 檔案格式在 8-bit &16-bit/Channel 時（不同的色彩位元深度），其檔案大小各為多少？（13 分）

四、數位相機的畫素量已越來越高，若要能用於印刷並保有相當良好的印刷品質，請舉出整體的流程須注意的事項為何？（25 分）