

新北市八里國民中學第 113 學年度第一學期科技領域補考考卷

班級：

座號：

姓名：

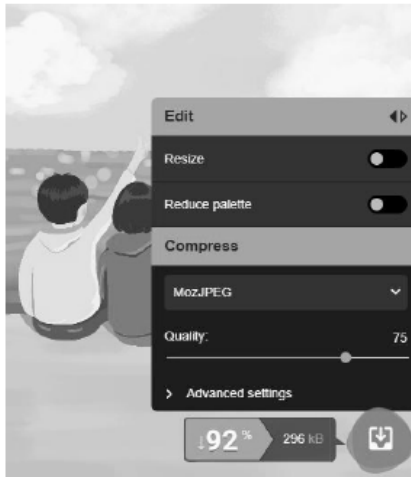
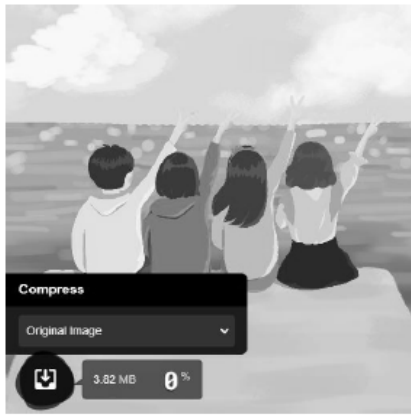
一、單選題：每格 5 分、共 50 分

- () 1. 電子裝置可以透過判斷何種數值的高低，將訊號轉成 0 或 1 的數值，再進行後續的儲存、運算？ (A)電壓 (B)電流 (C)電量 (D)電阻
- () 2. 資料數位化帶來的一個主要優點是？ (A)增加紙張的使用 (B)減少電腦運算能力需求 (C)減少紙本文件的使用 (D)增加人類記憶能力
- () 3. 以下各種進位制數值轉換，十進位的值為 33？ (A) $(100001)_2$ (B) $(23)_{16}$ (C) $(101001)_2$ (D) $(43)_8$
- () 4. 下列何者不是數位音效的儲存媒體？ (A)黑膠唱片 (B)DVD 光碟片 (C)CD 光碟片 (D)隨身碟
- () 5. 封面相片選擇或設計時較不需要考慮哪個因素？ (A)螢幕品牌 (B)觀眾感受 (C)與內容相關性 (D)避開敏感議題或角色
- () 6. 麗麗想要在影片開頭添加一個自己的名字，以展示她的個人品牌。她應該使用哪個工具進行編輯？ (A)筆刷工具 (B)文字工具 (C)選取工具 (D)橡皮擦工具
- () 7. 下列何者不是修圖軟體？ (A)PhotoCap (B)Microsoft Word (C)Photoshop (D)GIMP
- () 8. 使用 GIMP 製作封面，以下哪個功能可以調整匯入圖片的大小和位置？ (A)轉場特效 (B)文字特效 (C)裁剪片段 (D)移動和縮放工具
- () 9. 下列何種檔案格式的資料可以匯入 Scratch 的清單中？ (A)TXT (B)JPG (C)MP4 (D)ZIP
- () 10. 僅能用來編輯與儲存文字的格式是下列哪一種？ (A).txt (B).jpg (C).mp3 (D).png

二、是非題：每格 4 分、共 20 分

- () 1. 數位相機比傳統底片相機拍攝的照片質量更高。
- () 2. 以二進制表示數量時，數值的每個「位數」都只能有「1、2」這兩種變化，如果比 1 還要多 1，就必須進位。
- () 3. 二進制三個位數時只能表示 6 種數值。
- () 4. 在二進制中如果有 n 個位數，只能表示 2^n 種數。
- () 5. TXT 檔僅能用來編輯與儲存文字，無法支援其他多媒體資料的檔案格式。

三、題組：每格 5 分、共 30 分



1.

() (1) 請問圖片中做了什麼處理？

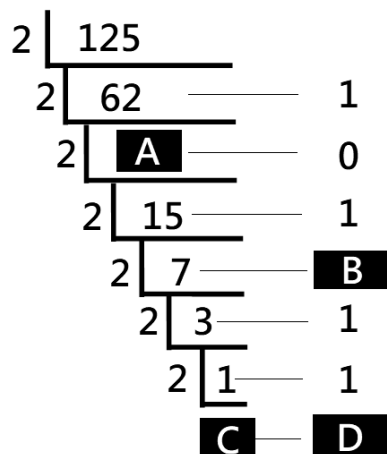
(A) 資料整理 (B) 資料壓縮 (C) 資料更新 (D) 資料分析

() (2) 請問圖片可能使用什麼軟體進行處理？

(A) SCRATCH (B) Squoosh (C) ZIP (D) Audacity

() (3) 處理過後的圖片可能產生什麼狀況？

(A) 品質更好 (B) 檔案更大 (C) 品質損失 (D) 更占空間



2.

圖為十進制轉二進制的範例。

() (1) 請問圖中 A、B 應該分別填入什麼？

(A) 30、1 (B) 31、1 (C) 30、0 (D) 31、0

() (2) 請問圖中 C、D 應該分別填入什麼？

(A) 0、1 (B) 1、0 (C) 1、1 (D) 0、0

() (3) 請問 125 轉為二進制數字答案為何？

(A) 1101011 (B) 1111101 (C) 1101101 (D) 1111111

新北市八里國民中學第 113 學年度第一學期科技領域補考考卷解答

一、 資訊科技：

(一)選擇題：ACAAD/BBDAA

(二)是非題：○~~×~~~~×~~○○

(三)題組題：1.BBC 2.BAB