


明正國中 114 學年度第 1 學期 科技領域 七年級 補考題庫

一、是非題

1. (○) 運算思維就是解決問題的思維模式。
2. (×) 為了讓網友認識自己，可以將自己的出生年月日、手機電話清楚標示在網路上。
3. (○) 電腦螢幕是電腦輸出的設備，無法做為輸入設備使用。
4. (×) 在 Scratch 3.0 中，變數只能存放字串。
5. (○) 變數是沒有固定的值，通常用來作為程式的暫時紀錄的保留器。
6. (○) 利用 Google 搜尋含有「處理器」的網頁，但希望能排除內容含有「Intel 處理器」的網頁，使用「處理器 -Intel」關鍵字比較合適。

二、選擇題

1. (A) 常見的英文簡稱「AI」，是下列何者的簡稱？
(A) 人工智慧 (B) 自動生產 (C) 節約能源 (D) 電動汽車
 2. (A) 1830 年英國數學家巴貝奇設計一種能自動計算且具有輸入、處理、儲存等功能的分析機，即是現在何種設備的前身？(A) 電腦 (B) 光纖網路 (C) 遙控器 (D) 智慧型手機
 3. (B) 可以直接被電腦接受的語言是？
(A) Java (B) 機器語言 (C) 組合語言 (D) C++
 4. (D) 將右圖的程式碼寫在貓咪角色上，執行結果貓咪會說什麼？
(A) 10 (B) 15 (C) 25 (D) 35
- 
5. (B) 指揮電腦工作時，會使用到一連串的命令和敘述，這些命令和敘述稱做什麼？
(A) 訊息 (B) 程式 (C) 命令 (D) 口令
 6. (C) 一群原始的文字、數字或符號，經過處理後得到真正有意義的結果，稱為什麼？
(A) 資料 (B) 檔案 (C) 資訊 (D) 紀錄
 7. (D) 在 Google 試算表中，B4 儲存格的數值為 20，C4 儲存格的數值為 10，則在需要計算的儲存格中輸入「=B4*C4」，可以得到哪個答案？
(A) 30 (B) 2 (C) 100 (D) 200
 8. (C) 對於機具的使用，下列哪一項安全規範錯誤？
(A) 機具發出異音或異味時，立即停止使用
(B) 使用完畢後，應關閉所有機具的電源
(C) 機具操作時，要請另一個同學進入安全工作區幫忙
(D) 操作機具時，務必戴上各項安全防護配備
 9. (C) 下列哪一項不是手工具？
(A) 鐵鎚 (B) 美工刀 (C) 鑽床 (D) 螺絲起子
 10. (C) 小美製作了一張方便收納的木製椅子，她開始測試這張椅子的強度以及做一些結構上的強化，請問這是屬於「科技問題解決歷程」裡的哪一步驟？
(A) 界定問題 (B) 初步構想 (C) 測試與改善 (D) 挑選最佳方案
 11. (D) 以科技的廣義的定義來說，下列哪一項不是科技？
(A) 鑽木取火 (B) 家裡的衛浴系統 (C) 改良水果變得更甜 (D) 以上皆屬於科技
 12. (B) 依據科技系統的運作，下列哪一個處理程序是給予系統運作所需的資源？
(A) 目標 (B) 輸入 (C) 輸出 (D) 處理
 13. (B) 在一般家庭中，哪一種家電會使用 220V 的插座？
(A) 電風扇 (B) 冷氣機 (C) 檯燈 (D) 液晶電視機
 14. (D) 化石燃料、汽機車廢氣等燃燒行為，經陽光照射的化學變化，都可能產生懸浮微粒，其 PM2.5 是指懸浮微粒的粒徑小於？
(A) 2.5 奈米 (B) 2.5 毫米 (C) 2.5 厘米 (D) 2.5 微米