

*請自行準備 A4 空白紙抄寫下面題目

一、選擇題：

- (C) 1. 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
- (D) 2. 下列哪一項安全使用規範錯誤？
- (A) 在生活科技教室裡不要大聲喧嘩
 - (B) 同學受小傷，也要報告任課老師
 - (C) 要保持工作區的整潔
 - (D) 看到新的機具，不需報備即可以直接操作
- (C) 2. 被熱熔膠槍燙到手指時，下列哪一項處理傷口的方式錯誤？
- (A) 持續沖水
 - (B) 找校護處理傷口
 - (C) 擦牙膏冷卻
 - (D) 冰敷
- (C) 4. 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
- (B) 5. 將米腸結合香腸的「大腸包小腸」，這種產生新物品的方式，是利用奔馳法中哪一個討論面向？
- (A) 替代
 - (B) 合併
 - (C) 調適
 - (D) 修改
- (B) 6. 將水桶結合脫水槽的「好神拖」，這是利用奔馳法中哪一個討論面向？
- (A) 替代
 - (B) 合併
 - (C) 調適
 - (D) 修改
- (D) 7. 瑞士工程師在打獵時，身上沾滿了帶鉤刺的小刺果，進一步研究，發現每根刺前端的小鉤，能鉤住布料的纖維，後來以此原理發明了哪項產品？
- (A) 靜電貼紙
 - (B) 便利貼
 - (C) 強力膠
 - (D) 魔鬼氈

- (D) 8. 在「科技問題解決歷程」的最後一個步驟為何？
- (A) 初步構想 (B) 界定問題
(C) 規畫與執行 (D) 測試與改善
- (C) 9. 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
- (B) 10. 在思考如何解決問題時，會先思考自己是否有類似經驗或先備知識，並提出可行的辦法，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) 蒐集資料 (D) 挑選最佳方案
- (D) 11. 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
- (A) 12. 科技的演進造就了我們現在生活的便利性，關於科技的演進，下列敘述何者正確？
- (A) 工業革命起源於英國
(B) 第一次工業革命後，人們即進入「電氣時代」
(C) 蒸汽火車是在第二次工業革命後才出現
(D) 電話是資訊革命時代的發明物之一
- (C) 13. 下列哪一項不是綠建築的 9 大評估指標之一？
- (A) 水資源 (B) 基地保水
(C) 智慧創新 (D) 生物多樣性
- (D) 14. 「利用烤箱烤麵包為例，要將烤箱維持 180 度」，以科技系統的運作來說，烤箱的溫度監控系統能偵測溫度，能維持烤箱的溫度，這是系統的？
- (A) 輸入 (B) 處理
(C) 輸出 (D) 回饋
- (B) 15. 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

- (D) 16. 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 PM_{2.5} 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
- (A) 17. 目前常見的英文鍵盤是最常見的 QWERTY 鍵盤，排列方式是源自哪一項早期的科技產品？
- (A) 打字機 (B) 留聲機
(C) 計算機 (D) 鋼琴
- (C) 18. 科技的演進常會影響文化，關於科技的發展順序，下列敘述何者錯誤？
- (A) 飛鴿傳書先於電子郵件 (B) 煤油燈早於電燈泡
(C) 紙張先於竹簡 (D) 獸力車先於蒸汽火車
- (B) 19. 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
- (A) 20. 下列何者為正確的網路消費習慣？
- (A) 購物前應搜尋資料，比較不同產品的規格特性
(B) 產品越便宜越好，看到便宜的產品就馬上下單
(C) 網路店家一定是詐騙，因此不要購買網路上的商品
(D) 購買產品前無須注意賣家所提供的資訊

香山高中 112 學年度 第一學期 七年級 科技領域 補考 答案卷

班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

*請自抄寫題目卷的題目，共 20 題。

*全部抄完且字體工整才及格。

*要有題號，題號不清楚者視同不完整。
