

*請自行準備 A4 空白紙抄寫下面題目

- (C) 1. 請問下列通路的形成方式與其他不同？
- (A) 天空 (B) 太空
(C) 運河 (D) 海洋
- (D) 2. 下列哪個選項不屬於運輸系統要素中的「載具」？
- (A) 人力車 (B) 捷運車廂
(C) 駱駝車 (D) 纜車纜繩
- (D) 3. 下列哪個選項不屬於運輸系統的五大要素？
- (A) 載具 (B) 電訊
(C) 經營 (D) 氣候
- (D) 4. 下列何者不是管路運輸？
- (A) 天然氣 (B) 自來水
(C) 家裡的污水管 (D) 液化石油氣
- (A) 5. 依大樓電梯的通路而論，其為下列何者運輸方式？
- (A) 陸路運輸 (B) 水路運輸
(C) 太空運輸 (D) 空中運輸
- (C) 6. 下列何者不屬於水路運輸中的載具？
- (A) 獨木舟 (B) 竹筏
(C) 自來水管 (D) 航空母艦
- (D) 7. 關於腳踏車的定期保養，下列敘述何者錯誤？
- (A) 更換煞車塊及調整煞車 (B) 各轉動零件的潤滑
(C) 檢查各部位螺絲的鬆緊 (D) 檢查火箭筒是否已安裝上
- (B) 8. 有關腳踏車的「煞車系統」，下列何者錯誤？
- (A) 煞車是一個將運動中的動能轉換為熱能
(B) 常見的腳踏車煞車方式為油壓煞車
(C) 煞車動作的控制方式為線控
(D) 煞車使用的摩擦力原理
- (D) 9. 汽車主要構造中，下列何者不屬於「車身系統」？
- (A) 底盤 (B) 外殼
(C) 車體 (D) 方向盤

- (D) 10. 以下何者現象發生時需要盡快更換輪胎？
- (A) 輪胎磨損到磨耗指示線 (B) 輪胎胎壁出現龜裂
(C) 輪胎胎壁被釘子刺穿 (D) 以上皆是
- (D) 11. 在液壓手臂專題中，小慧利用鐵絲製作夾爪，下列何者無法取代鐵絲？
- (A) 竹籤 (B) 圓木棒
(C) 黏成一束的義大利麵 (D) 電線
- (D) 12. 下列何者不是工業機器人規格的正確用詞？
- (A) 自由度 (B) 荷重量
(C) 重現精度 (D) 解析度
- (D) 13. 小蕙擠壓一端針筒想驅動手臂，但是卻發現反而是另一端針筒往後退，如果想讓手臂正常運作，請問下列的工具無法有效解決該問題？
- (A) 利用電工膠布將針筒與木條纏繞住
(B) 利用熱融膠槍將針筒黏在木條上
(C) 在針筒後方利用小木塊抵住
(D) 操作針筒時應輕柔且緩慢
- (B) 14. 液壓系統經常被運用在生活機械設備中，傳輸動力執行功能，請問下列何者不是液壓機械的應用？
- (A) 噴漆用的噴槍 (B) 吸塵器
(C) 大眾運輸的車門 (D) 緩衝功能的自動關門器
- (B) 15. 從機械手臂的技術開始發展後，在 1980 年代成功應用於何種產業，是應用範圍最廣的自動化機械裝置？
- (A) 農業 (B) 汽車製造
(C) 醫療 (D) 工業製造
- (C) 16. 下列關於製作電動液壓動力機械手臂的敘述，何者錯誤？
- (A) 機械手臂的機構、結構設計多元性及製作精準度皆重要
(B) 液壓動力系統裝置設計與加工的精確度與穩定性相關
(C) 設計圖的完整度不重要，最後有完成即可
(D) 加工方法正確，不玩耍
- (A) 17. 裝配用機械手臂之手腕部至少應具有幾個自由度？
- (A) 3 個 (B) 4 個
(C) 5 個 (D) 6 個
- (D) 18. 油壓千斤頂是利用下列何種原理製成？
- (A) 阿基米德原理 (B) 托里切利原理

- (C) 連通管原理 (D) 帕斯卡原理
- (A) 19. 根據帕斯卡原理，液體對從動部出力之大小與其活塞面積之大小關係為何？
(A) 正比 (B) 反比
(C) 平方比 (D) 無關
- (D) 20. 下列何者沒有應用到線性致動器？
(A) 光碟機 (B) 3D 列印機
(C) 高處窗戶的開關功能 (D) 小型抽水馬達
- (B) 21. 對於目前我國的太空科技敘述，下列何者正確？
(A) 於 1997 年設立國家太空中心
(B) 2019 年發射福爾摩沙衛星七號
(C) 有臺、澎、金、馬共同合作的氣象衛星
(D) 以上皆是
- (D) 22. 交通部在民國 107 年起規定，新認證的的小客車都必須裝配 ESC，請問其全名為何？
(A) 電子穩定輔助系統 (B) 防煞車鎖死系統
(C) 防煞車偵測感應器 (D) 電子穩定控制系統
- (A) 23. 現代化的載具需要下列何種職位來設計其控制系統？
(A) 電機工程師 (B) 機械工程師
(C) 電積體技師 (D) 土木工程師
- (B) 24. 關於便利運輸對社會的影響，下列敘述何者錯誤？
(A) 人們通勤距離拉遠 (B) 都會區範圍聚集
(C) 通勤的費用降低 (D) 增加家庭或休閒時間
- (C) 25. 因便利的科技與運輸費用降低、運輸時間減少，空間距離的隔閡因為時間而縮短，讓彼此更接近，這樣的狀況可以稱為什麼？
(A) 時空聚集 (B) 時空爆炸
(C) 時空壓縮 (D) 時空中心
- (C) 26. 下列何者是再生能源的應用？
(A) 交通部所規畫的生態廊道 (B) 臺北市推動共享機車
(C) 高雄市愛河的太陽能觀光船 (D) 苗栗縣的石虎標誌
- (C) 27. 當前運輸科技產品的燃料主要為何？
(A) 火力發電 (B) 核能發電
(C) 電能及燃料 (D) 電能及太陽能

- (C) 28. 伴隨運輸科技的使用，會產生許多不同種類的問題，下列敘述何者錯誤？
- (A) 過度消耗自然資源 (B) 產生空氣汙染
(C) 為求環保政府提倡燃料車 (D) 造成噪音汙染
- (A) 29. 下列關於利用科技改善運輸科技對環境衝擊的敘述，何者錯誤？
- (A) 應朝著改善人類的生活品質為主
(B) 提高動力機械的能源轉換效率
(C) 發展大眾交通工具
(D) 以上皆是
- (A) 30. 從生態友善的角度，進行開發工程，下列敘述何者錯誤？
- (A) 應壓縮工程時間，達到開發商的最大利益
(B) 應避免動物們棲地破碎化
(C) 修復已受到破壞的棲地
(D) 讓環境生態與工程開發並重

香山高中 113 學年度 第二學期 八年級科技領域(生活科技科) 補考答案卷

班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

*請自抄寫題目卷的題目，共 30 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。
