

生活科技科補考題庫

1. (A) 曉萱在馬路邊的公車站發現公車一直沒有來，於是利用手機 APP 查詢公車目前的動態，請問曉萱當時沒有接觸到運輸系統裡的哪一項？ (A)載具 (B)場站 (C)通路 (D)電訊。
2. (A) 老王、小帆、阿曄、翔翔四個人在討論有關運輸系統中的太空運輸，關於他們的敘述，何者錯誤？ (A)老王:那火箭應該算是空中運輸吧，他是在天空中飛行 (B)小帆:太空運輸是以太空為通路，利用太空運輸載具穿越大氣層，在地球軌道周圍或與其他星球之間進行人員或貨物的移動 (C)阿曄:人造衛星、太空梭都是屬於太空運輸 (D)翔翔:現在太空科技越來越發達，想藉由太空運輸實現太空旅遊，已不是夢想。
3. (D) 有空中運輸系統的載具，下列何者屬於比空氣輕的載具？ (A)貨機 (B)客機 (C)多軸飛行器 (D)熱氣球。
4. (C) 有關腳踏車車架的敘述，下列何者錯誤？ (A)保養車架時，以不讓車架生鏽腐蝕為重點，故隨時擦拭車架表面的灰塵及水、保持清潔 (B)前三角與後三角的車架形狀，能使結構更穩固 (C)車架越強越好，故鐵做的車架是最好的選擇 (D)常見的車架材質為鋼、鋁、鈦合金及碳纖維。
5. (D) 關於運輸科技當中，各職業的敘述何者正確？ (A)都市及交通規畫師:交通運輸路線的規畫設計，以促進安全並減少擁擠等問題 (B)軟體開發及程式設計師:載具內的導航系統或是高速公路電子收費系統 (C)土木工程師及建築師:協助道路、軌道、橋梁等，以及機場、港口、車站等場站的興建 (D)以上皆是。
6. (D) 請問下列通路的形成方式與其他不同？ (A)海洋 (B)天空 (C)太空 (D)運河。
7. (B) 依空中纜車的通路而論，其為下列何者運輸方式？ (A)空中運輸 (B)陸路運輸 (C)水路運輸 (D)太空運輸。
8. (B) 關於電動車敘述何者不正確？ (A)車牌編號方式和汽油車輛不同 (B)比改裝車還大聲 (C)行進間不排放廢氣 (D)馬達取代引擎。
9. (C) 下列有關汽、機車引擎的敘述，何者錯誤？ (A)供油越多，轉速越快 (B)汽、機車引擎為內燃機的一種 (C)汽、機車引擎僅可使用無鉛汽油 (D)是利用火星塞將霧化後的汽油點燃，爆炸推動活塞。
10. (C) ESC 全名為電子穩定控制系統，關於其敘述下列何者錯誤？ (A)可以控制不同輪胎的煞車力道，能夠快速協助車輛回正軌 (B)整合 ABS 及其他車輛安全系統 (C)能控制煞車鎖死車輪 (D)以上皆是。
11. (C) 請問下列何者是天然形成的通路？ (A)腳踏車專用道 (B)巴拿馬運河 (C)北冰洋冰山融化後的航道 (D)越野車迷固定會行駛的路線。
- 12.
13. (A) 老王、小帆、阿曄、翔翔四個人在討論有關運輸系統中管路運輸，關於他們的敘述，何者錯誤？ (A)老王:我家做水電的，我最了解自來水的運輸通路，自來水運輸顧名思義就是水路運輸 (B)小帆:天然氣運輸是管路運輸，因為天然氣是在管路中運送 (C)阿曄:天然氣運輸讓我想到高雄八一氣爆，管路埋在地下之中，所以管路運輸是歸屬陸路運輸 (D)翔翔:自來水運輸也是陸路運輸中管路運輸的一種。

14. (B) 當汽車發動的時候，如果打開引擎蓋可以看到水箱前面有風扇，請問此風扇最主要的用意為何？ (A)高速時旋轉提供額外的推進力 (B)幫水箱散熱 (C)產生強風幫引擎散熱 (D)調整車內冷氣風速。
15. (A) 關於運輸載具和動力裝置的敘述何者錯誤？ (A)動力裝置不需透過其他設備就能運輸貨物 (B)運輸載具是動力裝置的實際應用 (C)引擎讓車輛、船舶等載具獲得動能 (D)現今許多運輸載具都有動力裝置。
16. (D) 下列何者是都市及交通規畫師的工作？ (A)評估開發工程對生態及環境污染的影響分析 (B)開發載具設計圖或動力機械圖 (C)將金屬材料加工成基本載具零件 (D)交通運輸路線的規畫設計，以促進安全並減少擁擠等問題。
17. (C) 下列常見的運輸工具所使用的輪胎何者錯誤？ (A)機車—充氣輪胎 (B)堆土機—實心輪胎 (C)配重型堆高機—實心輪胎 (D)挖掘機(怪手)—履帶。
18. (D) 柴油引擎與汽油引擎相比，少了下列何者構造？ (A)活塞 (B)噴油嘴 (C)連桿 (D)火星塞。
19. (C) 有關油電混合車的敘述，下列何者錯誤？ (A)是用兩種能源驅動車輛的動力系統 (B)在低速運行時使用電力，中、高速則使用汽油 (C)應隨時尋找專用插座保持滿電狀態 (D)較純燃油車更省油與環保。
20. (A) 有關於我國交通部所制定的條款，下列何者正確？ (A)新款 126c.c.以上機車，自民國 108 年起強制裝設 ABS (B)新款 151c.c.以上機車，自民國 108 年起強制裝設 ABS (C)新款 126c.c.以上機車，自民國 108 年起強制裝設 ESC (D)新款 151c.c.以上機車，自民國 108 年起強制裝設 ESC。

資訊科技科補考題庫

1. (B) 我國政府在戒嚴時期主要採取什麼方式規範言論自由？ (A)事前提醒 (B)事前限制 (C)事後懲罰 (D)以上皆是。
2. (A) 小明要從臺北車站趕到新左營開會，考量時間因素，請問小明該搭乘下列何項交通工具較為適合？ (A)高鐵 (B)臺鐵 (C)公車 (D)以上皆可。
3. (D) 請問下列何者屬於變數？ (A)數字 (B)文字 (C)布林值 (D)以上皆是。
4. (D) 關於 Scratch 3.0 中的角色設定，下列何者正確？ (A)角色可以任意改變大小 (B)可以在角色造型的介面中調整角色的顏色 (C)可任意改變角色面朝的方向 (D)以上皆是。
5. (C) 近年來因網路科技的快速發展，產生了很多新的傳播媒體，下列何者不是？ (A)直播 (B)影音分享平臺 (C)雜誌 (D)以上皆是。
6. (C) 下列何者是「惡意資訊」？ (A)網路上謠傳吃一百公斤的西瓜會變白 (B)新聞報導棉花即將停售，民眾要買要快 (C) A 議員為了增加自己的支持率，在不確定真相的狀況下，放出對手 B 議員涉嫌貪汙的新聞 (D)網路平臺上瘋傳，喝瓶裝水會中風。
7. (D) 演算法可以用下列何種方式來呈現？ (A)流程圖 (B)文字敘述 (C)程式碼 (D)以上皆是。
8. (B) 現在網站上非常便利隨時可搜尋需要的資料，而對於這些龐大的網路訊息，以下哪一個處理方式不正確？ (A)都去官方網站找資料，不論是政府或是民間的 (B)看到的資料只要

是新聞媒體播報的，就一定是正確的 (C)每一個資料要引用前，一定要查證過是否屬實 (D)我都會多方搜尋資料，並且反覆確認其正確性。

9. (D) 請問下列何者為軟體開發實務中，副程式的主要功能？ (A)增加程式可讀性 (B)將主程式的問題拆解成獨立的模組 (C)可交由多人設計副程式，整合成一大程式 (D)以上皆是。
10. (D) 依照修正公布的教育基本法第八條中，對「校園霸凌」的定義，下列何者屬於校園霸凌？ (A)相同校內之學生對學生 (B)不同校的學生與學生之間 (C)不同大學的學生之間 (D)以上皆是。
11. (C) 下列關於「插入排序法」和「選擇排序法」的比較，何者錯誤？ (A)兩者執行完後的結果是相同的 (B)兩者取出數字的順序不一樣 (C)都只能將數列清單裡的數字由小排到大 (D)以上皆是。
12. (D) 生活中發生的哪些問題，會導致沉迷於網路的狀況？ (A)人際關係的困境 (B)不想面對現實 (C)與家長產生爭執，在家庭無法得到溫暖 (D)以上皆是。
13. (C) 下列生活中常見的東西，何者不屬於演算法的一種？ (A)食譜 (B)機器操作流程圖 (C)農民曆 (D)地圖最短路徑規劃。
14. (D) 霸凌的事件會出現在下列哪一場合中？ (A)公司 (B)網路 (C)學校 (D)以上皆是。
15. (D) 在網路上對他人說出甚麼言語會有公然侮辱的法律責任？ (A)罵髒話 (B)瘋女人 (C)畜生 (D)以上皆是。
16. (D) 請問下列何者為主機內裝模組化後的優點？ (A)可隨時升級主機內配件 (B)方便更換主機零組件 (C)容易拆裝模組 (D)以上皆是。
17. (B) 如果發現自己好像離不開網路世界，已經嚴重影響到生活了，應該如何尋求協助？ (A)向網友尋求陪伴 (B)向師長尋求協助 (C)沒關係，反正玩電腦根本不會影響到身體健康 (D)與朋友疏離就不會感覺到自己的不一樣。
18. (D) 防範不實資訊的「三不二要」原則中，「三不」是哪三項原則？ (A)不輕信、不承諾、不散播 (B)不澄清、不承諾、不散播 (C)不理會、不製造、不散播 (D)不輕信、不製造、不散播。
19. (A) 請問下列何者屬於布林值？ (A) True (B) value (C) X (D) 123。
20. (B) 下列關於課本「循序搜尋法」程式的敘述，何者錯誤？ (A)執行完後會告訴我們目標資料位於第幾項 (B)此程式需設置至少 2 個清單 (C)若沒有找到目標資料，變數「位置」的數值應顯示為「原始資料清單長度+1」(D)若欲搜尋之目標資料位於後面幾項，程式會跑比較久。