

國立科學工藝博物館

交通夢想展示廳學習單

1. 寫在參觀前

「交通夢想」展示廳分為三大展示區，分別為：幸福車站、悠遊臺灣、未來航廈。全廳以臺灣交通建設、應用、發展為主題，共設置 14 站。將陸(公路與軌道)、海、空之交通巧妙地融於 14 站內介紹，並複製國人以票卡搭乘交通工具的習性，全廳互動單元、體驗設施皆以交通卡票證登入啟動，模擬交通工具之駕駛體驗，期能帶給觀眾豐富及絢麗震撼的感官體驗。

參觀模式持交通卡票證可體驗駕駛牛車、火車、客運等等交通工具，體驗後可累積里程數。在悠遊臺灣展示區所累積的里程數，可於未來航廈兌換領取夢想登機證，讓參觀者探索更遠更廣闊的幸福之旅。

2. 溫馨小提醒：

海巡艦艇遊單元，請小朋友們小心操作!以免造成故障唷!



- () 1. 運輸系統依據與外界環境的關係，可分為 A、B、C 三種路權，請問高雄輕軌是屬於哪種路權類型？

(A) A 型路權 (B) B 型路權 (C) C 型路權

- () 2. 下列何種交通工具非使用石化燃料，造成環境污染的交通工具？

(A) 汽機車 (B) 飛機 (C) 船舶 (D) 腳踏車

- () 3. 阿里山森林鐵路自 1906 年開始興建，是少數留存下來的高山鐵路，一共採用了 4 種建築工法。有迴圈型與螺旋型路線、特殊設計登山火車，以及下列哪兩種方式？

- (A) S 型路線與 360 度大彎、U 字型鐵路路線
- (B) L 型路線與 180 度大彎、人字型鐵路路線
- (C) S 型路線與 180 度大彎、之字型鐵路路線
- (D) S 型路線與 180 度大彎、一字型鐵路路線
- () 4. 哪三個港為清代台灣海運發展三大主軸港？
- (A) 鹿港、萬華、安平 (B) 平安、鹿港、萬華
- (C) 萬華、鹿港、高雄 (D) 安平、鹿港、台中
- () 5. 科技革新改變了我們生活中的交通與運輸方式，「智慧型運輸系統」也逐漸普及在現代交通的使用上。請問，智慧型運輸系統是利用什麼的先進技術，透過即時資訊傳輸？
- (A) 觸控 (B) 感測 (C) 聲光 (D) 以上皆是
- () 6. 大眾運輸提供都會區一般大眾使用，包括公車、無軌電車、輕軌系統、捷運系統....等，在台北都會區，由「a」肩負大眾運輸骨幹，「b」為短程、轉乘及行駛次要路線的輔助角色？
- (A) a=捷運、b=輕軌 (B) a=公車、b=捷運
- (C) a=鐵路、b=公車 (D) a=捷運、b=公車
- () 7. 智慧交通讓道路變得聰明、愉悅，而智慧交通的實現，是仰賴什麼東西的結合？
- (A) 大數據 (B) 中控機制 (C) 物聯網 (D) 以上皆是
- () 8. 台灣公路有國道、省道、縣道、鄉道.....等不同設計標準的路段，為了方便管理及用路人的辨識，而給予路段編號。台灣公路的編號原則為：省道編號自 1 號到「x」號，縣道公路則是從「y」號起。請問 $x+y=?$
- (A) 99 (B) 200 (C) 101 (D) 199
- () 9. 台灣唯一一座的海底隧道在哪裡？
- (A) 花蓮港 (B) 基隆港 (C) 高雄港 (D) 台中港
- () 10. 橫貫公路，是由台中貫穿什麼山直達花蓮的中部？
- (A) 海岸山脈 (B) 雪山山脈 (C) 玉山山脈 (D) 中央山脈

11. 科技的進步已超乎人類的想像，以前的牛推車和馬車到現在的高鐵及飛機，方便我們移動的便利性，請想想看，未來在台灣，從高雄到基隆可能的旅行方式，可以比高鐵及飛機更快速及便利呢。(可寫出或畫出)