

## 「交通夢想館」學習單

- ( ) 1. 飛機，可說是各個交通工具中設計最先進、管理最嚴格的一種。地球表面一共有四種不同層溫的大氣層，哪一種大氣層的氣流以及溫度較為穩定，高度是最適合飛機飛行的大氣層？
- (A) 對流層 (B) 平流層 (C) 中氣層 (D) 增氣層
- ( ) 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. 請想想看，從高雄到花蓮太魯閣，可以用哪種方式前往是最短時間而且安全的交通方式？

12. 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)