

一、是非題：每題 2 分，共 36 分

- () 1. 臺北的捷運是許多上班族與學生搭乘的運輸工具。
- () 2. 輪船可以在海上航行，也可以航行在陸地上。
- () 3. 火車可以載運許多人，但是必須到指定的地點搭乘。
- () 4. 高速火車的速度很快，但是搭乘時一定要到特定的車站搭乘。
- () 5. 蒸汽火車原來是利用燃燒煤炭產生熱，熱使水變成蒸氣推動的火車。
- () 6. 科學家不斷改進運輸工具並減少空氣的污染。
- () 7. 騎腳踏車的把手可以控制方向。
- () 8. 煞車可以讓腳踏車減速或停下來。
- () 9. 汽車的油箱可以儲存汽油。
- () 10. 貨車的引擎可以自己產生動力，不需要柴油或汽油。
- () 11. 飛機是運用鼻輪來控制飛行方向。
- () 12. 飛機有機翼和尾翼，但是汽車沒有。
- () 13. 每種運輸工具所使用的能源都不大相同。
- () 14. 可以用挖洞的瓶蓋代替輪子製作玩具車子。
- () 15. 用手推動玩具車以後，將手移開，玩具車會不停的往前移動，不會自己停下來。
- () 16. 風的動力不能持續，所以無法使用在一般的汽車上。
- () 17. 橡皮筋的彈力不能持續，所以不能使用在一般的汽車上。
- () 18. 彈力可以使玩具車移動，也適合使一般的汽車移動。

二、選擇題：每題 2 分，共 36 分

- () 1. 下列哪一種不會造成空氣污染？
①汽車 ②機車 ③柴油火車
④腳踏車
- () 2. 馬車是利用下列哪一種動力？
①風力 ②人力 ③獸力 ④水力

- () 3. 哪一項不是運輸工具改進的目標？
①降低噪音 ②增加載容量 ③節省能源 ④增加汙染量
- () 4. 哪一種運輸工具會使用煤炭作為燃料，並產生大量的濃煙而造成空氣汙染？
①柴油火車 ②電力火車 ③蒸汽火車 ④高速火車
- () 5. 哪一種水上運輸工具出現的時間最早？
①竹筏 ②輪船 ③帆船 ④潛水艇
- () 6. 哪一種運輸工具的演進情形有明顯改善了空氣汙染的問題？
①汽車→太陽能車 ②電力火車→高速火車 ③人力車→機車 ④牛車→汽車
- () 7. 對於機車各個構造的功能，何者敘述錯誤？
①把手可以控制行進方向 ②後照鏡可以查看車後方的狀況 ③油箱可以儲存汽油 ④引擎可以在夜晚提供照明
- () 8. 機車的哪個構造可以將汽油轉換成動力推動車子前進？
①油箱 ②引擎 ③把手 ④車燈
- () 9. 哪一個是普通腳踏車沒有的構造？
①把手 ②車輪 ③煞車 ④引擎
- () 10. 駕駛汽車時，是利用什麼來確認後方的行車狀況？
①後照鏡 ②方向盤 ③引擎 ④車燈
- () 11. 請選出正確的飛機敘述：
①鼻輪可以控制飛機在空中的飛行方向 ②駕駛員在機艙中控制飛機 ③油箱可以將汽油轉換成動力 ④尾翼和機翼可以增強飛行的穩定性
- () 12. 汽車和飛機都具有的構造是什麼？
①尾翼 ②引擎 ③方向盤 ④車輪
- () 13. 用人力推動玩具車所使用的動力是？
①用手直接推動 ②用扇子搨風推動 ③加裝磁鐵利用同極相斥的力量 ④用橡皮筋彈射

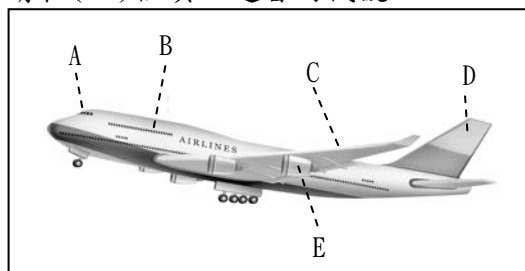
- () 14. 六年級上次去划橡皮艇，是使用什麼動力讓橡皮艇向前移動？
 ①獸力 ②風力 ③人力 ④電力
- () 15. 使用汽油當做動力來源的交通工具是什麼？
 ①帆船 ②牛車 ③汽車 ④太陽能車
- () 16. 臺灣目前的火車大部分是以什麼動力推動的？
 ①電力 ②人力 ③磁力 ④風力
- () 17. 我們是運用磁鐵的什麼性質來讓玩具車移動？
 ①磁力 ②外型 ③顏色 ④氣味
- () 18. 在平面上的玩具車靜止不動，如果將磁鐵的N極靠近玩具車上磁鐵的N極時，玩具車會發生什麼情形？
 ①玩具車被磁鐵推開 ②玩具車被磁鐵吸引 ③玩具車左右晃動 ④玩具車沒有移動

三、配合題：每答1分、共28分

1. 哪些正確是正確的運輸工具發展？請在()裡打√：
- () ①在飛機還沒有發明之前，人們利用船這種交通工具到各國去。
- () ②科學家不斷的研發運輸工具，使得交通的時間縮短或更節省能源。
- () ③柴油火車的動力來源是電力。
- () ④蒸汽火車的能源是煤炭。
- () ⑤電力火車的能源是石油。
- () ⑥火車的演進史：蒸汽火車→柴油火車→電力火車→高速火車。
2. 住在臺東大南的阿虎一家人搭乘運輸工具，適合的請在()裡打√，不適合的打×：
- () ①因為大南國小不會很遠，所以阿虎搭公車上學。
- () ②爸爸到美國出差時可以乘坐高速火車。
- () ③住在臺北的阿姨要回到臺東時，可以搭乘普悠瑪電力火車。
- () ④因為哥哥在臺東市上班，所以可以搭乘捷運上下班。
- () ⑤姊姊班上的畢業旅行要到綠島遊玩，她考慮搭乘飛機。

3. 哪些對於摩托車構造的描述是正確的？請在()裡打√，錯誤的打×：
- () ①煞車可以讓用來保持平衡。
- () ②把手可以控制方向。
- () ③後照鏡可以確認前方行車狀況。
- () ④油箱用來儲存汽油。
- () ⑤引擎將汽油轉換成動力。
- () ⑥車燈可提供照明。

4. 請在()裡填入適當的代號：



- ①乘客搭乘飛機時，是乘坐在()。
- ②要將儲存的汽油轉換成使飛機前進的動力需要使用()。
- ③()和()可以讓飛機飛行時更穩定。

5. 小車子分別運用了哪一種力？

請畫線連起來。

①用手推



ㄅ. 風力

②用磁鐵



ㄆ. 推力

③用紙板擱



ㄇ. 磁力

6. 請將運輸工具推動的能源填在()裡，並填入符合題意的代號：

ㄅ. 石油

ㄆ. 風力

ㄇ. 煤炭

ㄇ. 太陽能

- ①太陽能車：()
- ②蒸汽火車：()
- ③大部分的汽車：()
- ④帆船：()

小朋友！請在寫完後檢查三遍喔！