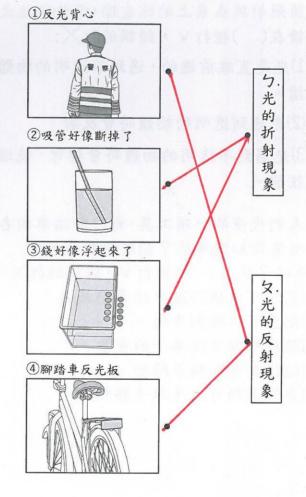
高雄市鳳山區忠孝國民小學 110 學年度第一學期四年級自然科期末定期評量

範圍:第3~4單元 ____年___班 座號___: 姓名:__

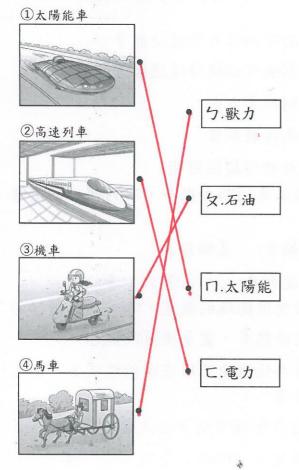
- 一、是非題:每題2分,共20分
- (★)1. 光在空氣中行進時,沒有任何阻擋,會突然 改變行進方向。
- (▼)2. 陽光下利用鏡子接光,可以將鏡子接到的陽 光照射同學的眼睛。
- (★)3. 水池的實際深淺可以用肉眼準確的測出,因 此不需要特別注意戲水的安全。
- ()4. 斜照的光以合適的角度由空氣進入水中,再 由水到空氣中,都會產生折射。
- (★)5. 彩虹需要有陽光才會出現,因此觀察者要面 向太陽才會看見彩虹。
- (★)6. 為了方便且節省能源,機車可以同時搭乘三 個人。
- (X)7. 騎腳踏車不會造成空氣汙染,且不需停紅綠 燈,所以速度較快。
- ()8. 騎腳踏車時,可以利用把手來控制方向。
- (★)9. 高速列車(高鐵)的動力來源為柴油,時 速可達 130 公里。
- (○)10. 空氣汙染可能會造成氣溫上升加劇溫室效
- 二、選擇題:每題2分,共20分
- (2)1. 關於光源的描述,哪一項敘述是正確的?
 - ①必須是黃色的 ②會發出聲音
- - ③ 會發光 ④ 只有在夜晚看得到
- (4)2. 将吸管一端斜放進裝水的透明杯中,由側面 觀察,吸管看起來如何?
 - ①不見了 ②沒有變化
 - ③分岔了 ④断掉了
- (2)3. 用兩面鏡子看自己後方的頭髮,主要應用了 光的什麼特性?
 - ①光的直進 ②光的反射
 - ③光的折射 ④光的亂射
- (4)4. 當天空中會出現彩虹時,此時除了有小水滴 之外,還有什麼?
 - ①小鳥 ②閃電 ③雪花 ④陽光
- (∠)5. 天空中的彩虹是什麼形狀的?
 - ①長方形 ②正方形 ③直線 ④圓弧形
- (3)6. 生活中常見的運輸工具中,何者不能越過海 洋呢?
 - ①直升機 ②輪船 ③汽車 ④飛機
- (3)7. 現在環境汙染問題日益嚴重,騎乘哪一種運 輸工具最不會產生空氣汙染?
 - ①貨櫃車 ②機車
 - ③腳踏車 4 柴油汽車

- (2)8. 汽車的方向盤有什麼功能?
 - ①讓駕駛可以隨時確認後方的行車狀況
 - ②控制行車方向
 - ③用來搭載乘客
 - 4在夜晚時提供照明
- (3)9. 運輸工具的動力很多,下列哪一種是電 力?
 - ①三輪車 ②腳踏車
 - ③高速列車 ④蒸汽列車
- ()10. 關於使用能源的敘述,哪一項是錯誤的?
 - ①能源很多,盡量使用沒關係
 - ②有些能源除了用在運輸工具上,也能用 來發電
 - ③使用能源可能會造成環境汙染
 - 4風能、太陽能也是能源的一種
- 三、連連看:每個答案2分,共16分
- 1. 光有反射、折射現象,下列情形分別和光的哪一 種現象有關?請書線連起來:



恭喜您完成一半了,背面還有題目喔!

2. 不同的運輸工具有不同的特性,使用的動力來源 也大不同。下列運輸工具分別使用何種能源推動 運輸工具?請畫線連起來?



四、是的打V·不是的打X:每小題2分,共16分

1. 利用手電筒照射放在桌上的橡皮擦,哪些敘述是正確的?請在()裡打 V , 錯誤的打X:

()(1)光是直線前進的,遇到不透明的物體 時會被阻擋。

(★)(2)光遇到透明的物體時會反射。

(X)(3)光遇到不透明的物體時會轉彎,繞過物體繼續往前。

- 2. 腳踏車是人們代步的一項工具,對於腳踏車的各項構造和功能你知道哪些?關於腳踏車的敘述,哪些正確?請在()裡打V,錯誤的打X:
 - (✓)(1)煞車可以讓行進中的車子減速。
 - (✓)(2)把手可以控制方向。
 - (×)(3)踏板可以支撐車子的重量。
 - $(\checkmark)(4)$ 鏈條會帶動輪子轉動。
 - (√)(5)車輪滾動可以使車子移動。

五、填填看:每小題2分,共20分

1. <u>小華</u>觀察「光的世界」,哪些是光的折射現象造成的?請在()裡填甲,是反射現象造成的填 乙:

(乙)(1)經由後照鏡可以看到後方的人。

(P)(2)在裝水的玻璃杯中斜放入一根吸管, 吸管看起來好像斷了。

(P)(3)將硬幣放在不透明的盒中,將水倒入後,硬幣看起來好像浮起來了。

()(4)由斜上方看游泳池池底,會誤以為池水很淺。

 從早期到現在的運輸工具各是利用什麼動力來 源推動?請在□中填入符合圖片的代號:



六、簡答題:每格2分,共8分

 道路轉彎處會設置有鏡子,使駕駛能看見來車, 這是利用光的什麼現象?

答:(页射現象)。

3. 直線前進的光,由斜上方從空氣照入水中,會發生偏折的現象,這是什麼現象?

答:(州射现象)