

桃園市桃園區建德國小110學年度第一學期 六年級 自然領域【期末】評量

姓 名：_____ 班 級：_____

一、是非題：每題2分，共12分

1. () 在草原上，一群狂奔的野牛會對地表產生風化作用。
2. () 如果你不能逃避的指南針掉到九牛二虎的土裡，指南針就會成西北針。
3. () 利用電磁鐵可以製作出會發出聲響或轉動的物品。
4. () 將電線路上電池旋，無論電池的極性方向如何，通電的電線都會產生磁場，都可以使用指南針的指針偏轉。
5. () 磷石是由一種以上的礦物組成的，某一種物不能組成磷石。
6. () 有些天然災害，像土石流、水災等，都是颱風所帶來的強風量所造成的。

二、選擇題：每題2分，共30分

1. () 是麼擁有豐富多變的地形景觀，下列哪一項不是慢蝕作用所造成的？
 (1)絕大部分的亞洲島 (2)高峻壯麗的月世界 (3)臺灣土壤的沉積 (4)澎湖望安的海蝕洞。
2. () 利用鉗子取火鐵棒，再放入通電的鐵圈中，鐵圈的極性有什麼變化？(1)不一定，不同的鉗子對鐵圈極性大小的影響不同。 (2)極性變小，無法吸引鐵板。 (3)極性沒有任何變化。 (4)極性變大，能吸引鐵板。
3. () A為離平臺，B為商店，C為社區；以上為某地形結構形成的先後順序，應該如何排列？(1)ABC (2)ACB (3)CBA (4)CAB。
4. () 下列哪一種物品有應用到「電力產生磁力」的原理？(1)小電扇 (2)過熱器 (3)鬧鐘 (4)指南針。
5. () 下列哪一句成語可以形容海水的「慢蝕作用」？(1)滴水不漏 (2)滴水穿石 (3)聚沙成塔 (4)置水難收。
6. () 指北針的指針會受到很多因素影響而偏轉，下列哪一個場所不適合做「指北針指針偏轉」的實驗？(1)空曠的操場 (2)樹下 (3)骨髄室 (4)教室課桌上。
7. () 關於電磁鐵的敘述，何者錯誤？
 (1)斷電一段時間後，磁極也跟着消失。
 (2)改變電流方向，磁極也跟着改變。
 (3)磁力大小與電力大小有關。(4)具

- 有南北極，萬能相斥。
8. () 下列哪一種地形景觀是受到「風化作用」的影響而形成的？(1)西北野地的女王頭 (2)西北強烈的沙洲 (3)臺灣土壤的沉積 (4)臺灣三仙臺的礁湖。
 9. () 電磁鐵接通電後，能量轉換的過程是怎樣的？(1)改變電流大小來改變磁力大小 (2)利用電力轉換成磁力 (3)改變鐵圈圈數來改變磁力大小 (4)利用磁力轉換成電力。
 10. () 下列岩石與礦物的用途，哪一個是正確的？(1)鋼鐵是不能製鍋具的主要原料 (2)鋼鐵是製造彈匣的主要 (3)石灰岩為水泥的主要原料 (4)木炭是鋼筆芯的主要原料。
 11. () 將電線放在指南針上面，通電後指南針的指針會往東方偏轉，如果改變電流正、負極的連接方向，指南針偏轉情形會有什麼變化？(1)仍往東方偏轉 (2)往西方偏轉 (3)直指西南方 (4)直接指向北方。
 12. () 下列那個地形景觀形成的參照點其他不同？(1)油湖藍色的寶鏡森林 (2)壯麗大壘層成谷 (3)西北強烈的沙洲 (4)臺灣三仙臺的礁湖。
 13. () 在電磁鐵磁力的實驗中，同性是90圈鐵圈的電磁鐵，但各組電磁鐵的鐵圈計數量卻不同，下列哪一個不是可能的原因？(1)沒有使用全新的電池 (2)鐵圈導線的堅韌度、粗細度不同 (3)鐵圈未完全包覆的漆沒有漆乾乾淨 (4)各組電池安裝方向不同。
 14. () 關於花崗岩的敘述，哪一項是正確的？(1)是一種礦物所組成 (2)花崗岩是一種岩石 (3)山上林地性及布農族 (4)是一種建築的材料。
 15. () 同一樣燒紅的一支玻璃棒平衝懸吊，停止之後，磁鐵會有什麼現象？(1)磁鐵棒無法停止 (2)磁鐵棒的兩端有時指向北，有時指向南 (3)磁鐵棒的S極朝向南方 (4)磁鐵棒的兩端分別指東、西方位。

三、填寫題：每題2分，共58分

1. 當河水流經彎曲的地方時，會對河岸造成不同的影響。看圖回答下列問題。



- (1) 乙岸的位於河道的（切岸、凸岸），水流速度（ ）。
- (2) 甲岸的位於河道的（切岸、凸岸），水流侵蝕力量（ ）。
- (3) 多年後，哪一邊的土地面積會逐漸減少？()。

2. 把通電的電線放在指

北針上面，指針偏轉的情形如右圖所示。

- (1) 當電流正向，指北針以相反方向偏轉時，指北針的偏轉會向()偏轉。

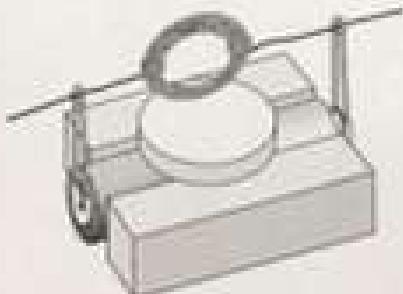


- (2) 承認(1)，指北針的指針偏轉是磁力受到哪一種因素的影響？
()。

- (3) 承認(1)，把通電電線放在指北針下方，指北針的偏轉會向()偏轉。

- (4) 承認(3)，指北針的指針偏轉是磁力受到哪一種因素的影響？
()。

3. 在製作飛鼠小馬達時，小康調整了部分材料的組法，下列調整可使飛鼠小馬達轉速變快，請打√。



- () (1) 該電線的圈數增加
() (2) 磁鐵伸出的漆包線兩端全部疊陰

- () (3) 串聯三顆電池

- () (4) 並聯三顆電池

- () (5) 磁鐵與磁鐵的距離加大

4. 請根據下列敘述，寫出「滑石、指甲和玻璃」這三種物品的硬度大小。

- (1) 指甲把滑石刮出一些碎屑。

- (2) 玻璃把滑石刮出一些碎屑。

- (3) 指甲不能在玻璃上留下凹痕。

- 這三種物品的硬度大小，由小到大的順序為
() < () < ()。

5. 下表是電磁鐵磁力大小的實驗記錄表，根據記錄表回答問題。

線圈的迴旋針 數量	第 一 次	第 二 次	第 三 次	平 均
	次	次	次	均
15 圈	4	3	5	4
30 圈	8	6	7	7
45 圈	11	10	12	11

- (1) 本實驗操作要因是()

- (2) 本實驗為變變因是()

- (3) 從上面的實驗記錄表，怎麼得知磁力的大小？()。

6. 河道上、中、下游的地景及水流流速都不同，請將它們之間的正確關係連起來。



7. 長條型磁鐵能吸引鐵製品，同時又有N、S兩極，請回答下列相關問題。（共6分）

- (1) 如果有一個磁鐵，它的「N、S極標示不清楚」了，如何用一個指南針來判定磁鐵的磁極呢？()

- (2) 承上題，如果沒有其他磁鐵或指南針等有磁性的東西幫助，如何才能判斷磁鐵的磁極呢？()