

國立新竹教育大學附設實驗國民小學 104 學年度第一學期六年級期末評量

版本：翰林領域自然與生活科技 (L3-L4) 出題者：林亮均老師 _____ 里 _____ 號 _____

※考前小提醒：作答時請注意易錯的字，錯字、寫注音一字扣 0.5 分。

一、選擇題(每題 2 分，共 12 分)

- (3) 河流的侵蝕方式以下何者為非？①向下侵蝕 ②向源侵蝕 ③向上侵蝕 ④側向侵蝕。
- (4) 許多動物具有利用地球磁場導航定位，辨認方向的能力，這是因為體內具有什麼東西？
①晶片 ②奈米磁鐵粒子 ③磁場 ④奈米級磁性粒子。
- (2) 小馥用磁鐵，將另一塊掉進水溝裡的磁鐵輕輕鬆鬆檢回來。小馥應用的是哪一種原理？
①磁鐵同極相吸 ②磁鐵異極相吸 ③地磁感應 ④磁場。
- (3) 磁力線分布的路徑為磁力作用的範圍，稱為什麼？ ①磁極 ②磁力 ③磁場 ④地磁。
- (2) 下列哪一種資訊不會出現在地震報告中？①地震規模 ②各地最小震度 ③地震深度 ④震央位置。
- (1) 用漆包線纏繞吸管時，下列哪一項能吸引的迴紋針最多？①放入鐵棒，纏繞 50 圈 ②不放入鐵棒，纏繞 30 圈 ③放入木棒，纏繞 70 圈 ④不放入鐵棒，纏繞 60 圈。

二、題組(每格 2 分，共 32 分)

1. 華華一家人來到濁口溪郊遊，觀察到許多有趣的現象，請幫他解答。

(1) 華華撿到磨圓的鵝卵石，他們應位於河流的哪一區域？填入(上/中/下)游

答：(中) 游

(2) 華華發現河道如蟒蛇般蜿蜒(右圖)，此河道地形稱為什麼？

答：(曲流)

(3) 華華觀察 a 側的水流較湍急且侵蝕力強，會形成什哪種河道地形？

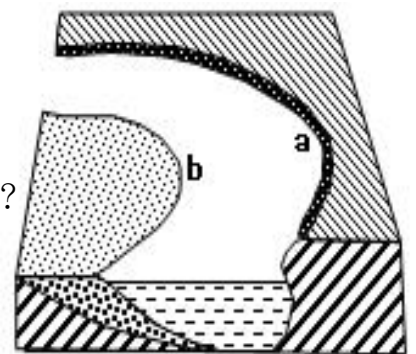
答：(凹岸)

(4) b 側水流較緩，泥沙堆積於此，會形成什麼哪種河道地形？

答：(凸岸)

(5) 爸爸說：河道侵蝕時間越長，河道的彎曲程度就愈來愈大；最後曲流會被切穿，河川改變流道形成一個筆直的新河道；而舊有的曲流淤塞而形成半月形的湖，稱為什麼？

答：(牛軛湖)



(6) 河流的侵蝕作用使得地表形成哪種類型的峽谷地形？

答：(**V 型谷**)

(7) 冰川因重力而向低處緩慢移動，使得地表形成哪種類型的峽谷地形？

答：(**U 型谷**)

2. 櫻子暑假時來到台灣深入體驗當地的文化。

(1) 櫻子來到台灣的太魯閣玩，發現綺麗的花崗岩，花崗岩主要由那三種礦物組成？

答：(**石英**)、(**黑雲母**)、(**長石**)

(2) 台灣的廟宇古色古香，尤其是石獅、龍柱等石雕更是吸引著櫻子的目光。請問廟宇中的石獅、龍柱主要是由哪種岩石雕刻而成？

答：(**安山岩**)

(3) 櫻子來北投泡溫泉，發現這裡的溫泉有股刺鼻味，溫泉中可能含有哪種礦物成分？

答：(**硫磺**)

3. 地球就像是一個大磁鐵，具有磁性。光光拿出長條形磁鐵用棉線懸空吊掛起來，等長條形磁鐵靜止不動。看圖回答下列問題。

(1) (1) 地磁 S 極在哪裡？ ① ㄅ ② ㄆ ③ ㄇ ④ ㄉ。

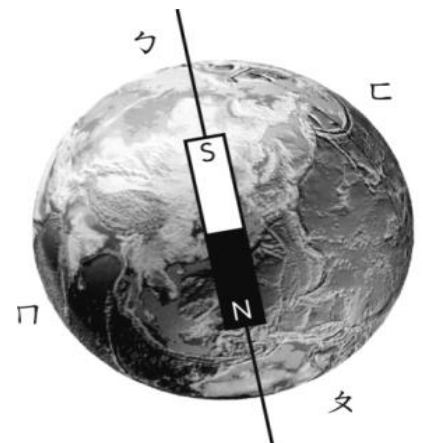
(2) (2) 地理南極在哪裡？ ① ㄅ ② ㄆ ③ ㄇ ④ ㄉ。

(3) (1) 磁鐵用棉線懸空吊掛後，靜止時，N 極朝向哪裡？

① ㄅ ② ㄆ ③ ㄇ ④ ㄉ。

(4) (2) 磁鐵用棉線懸空吊掛後，靜止時，S 極朝向哪裡？

① ㄅ ② ㄆ ③ ㄇ ④ ㄉ。



三、勾選題(共 22 分)

1. 下列哪些日常用品應用到電磁鐵，請打勾。(每格1分，共9分)

(1) () 電話。

(2) () 電風扇。

(3) () 電燈。

(4) () 手電筒。

(5) () 電鈴。

(6) () 計算機。

(7) () 吹風機。

(8) () 音響喇叭。

(9) () 果汁機。



2. 關於磁力的現象，下列哪些敘述是正確的？對的打勾。(每格1分，共7分)

- (1) (V) 磁鐵的特性為：同極相斥，異極相吸。
 (2) (V) 電磁鐵需要通電才有磁力。
 (3) (V) 磁鐵的 N、S 極兩端的磁力最強，磁力線最密集。
 (4) (V) 懸吊長條形磁鐵時，N 極所指的方向和指北針的指北端相同。
 (5) (V) 要自製指北針時，指針要具備磁性。
 (6) (V) 指北針指針的特性為：同極相斥，異極相吸。
 (7) () 磁鐵 N 極靠近指北針時，指北端會被吸引。

3. 電磁鐵通電後無法吸起迴紋針，可能有哪些原因？請打勾。(每格1分，共6分)

- (1) (V) 電池沒電
 (2) (V) 漆包線兩端的漆沒有磨除
 (3) (V) 線圈內放木棒
 (4) () 磁極方向改變
 (5) (V) 電路沒接好
 (6) () 漆包線兩端的漆沒有磨除

四、簡答題(共34分)

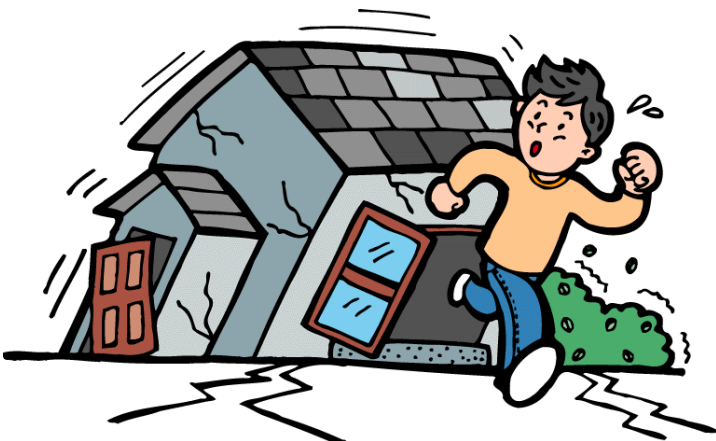
1. 電磁鐵與磁鐵有哪些相似的特性？請舉出兩項(每項 3 分，共 6 分)

(1) 可以吸引鐵製品

(2) 皆具同極相斥，異極相吸的特性

2. 哪一種定律可以用來判斷通電後所產生的磁場方向？(3 分)

(1) 安培右手定律



下一頁還有題目喔！加油！

3. 地震所造成的傷害不容小覷，平時我們能做哪些準備？地震發生時該如何自保？地震後又有哪些該注意的事項呢？請各舉出一項（每項3分，共9分）

平時：檢查防災小包。

地震時：把門打開。

地震後：離開危險地區，到空曠場所避難。

4. 改變地表的力量一般可分為外營力作用及內營力作用，這是主宰地貌的兩種力。請各舉出外營力與內營力的兩項實例。（每項2分，共8分）

外營力：(1) 搬運作用

(2) 堆積作用

內營力：(1) 地震

(2) 火山

5. 流水的侵蝕作用與堆積作用會改變地表的外貌，請各舉出兩個經由此作用所形成的地形。（每項2分，共8分）

侵蝕作用：(1) V型谷

(2) U型谷

堆積作用：(1) 沙灘

(2) 沙洲

恭喜你完成作答！

請把握時間多檢查幾次喔~預祝同學們新年快樂 ☺



家長簽名：

總分：	
成績組距	
100分	
90-99	
80-89	
70-79	
60-69	
60以下	