

臺南市東區勝利國民小學六年級 105 學年度第一學期自然與生活科技領域期末評量卷

六年 班 號 姓名：

整份試卷應注意事項為：

1. 本份試題 B4 大小共一張二面。
2. 本份試題共分成十大題，合計 100 分。
3. 本份試題作答時間 40 分鐘，考試途中如有問題，請留在原位舉手發問。

一、正確答案請畫○，錯誤打×：(10分)

- () 1. 玄武岩是岩漿流出地表冷卻而成的岩塊，如澎湖縣桶盤嶼地形。
- () 2. 頁岩是深埋地底的板岩受高溫、高壓後所形成的。
- () 3. 岩石長期受風吹、日晒和雨淋等的影響稱為流水作用。
- () 4. 河流作用有侵蝕、搬運和堆積。
- () 5. 可以在變質岩礦中找到化石。

二、正確的礦物敘述請√，錯誤打×。(10分)

- () 1. 礦物是岩石的集合體。
- () 2. 利用放大鏡觀察礦物的形狀和光澤，可以分辨出花崗岩和安山岩。
- () 3. 將稀釋的鹽酸滴在含有碳酸鈣的石灰岩上，就會產生氣泡，這些氣泡是二氧化碳。
- () 4. 硫磺在條痕板的條痕顏色是白色。
- () 5. 可用觸覺的方式分辨大理岩和片麻岩。

三、請於下列各圖，連出恰當的位置。共8分



安山岩 頁岩 板岩 砂岩

沉積岩 火成岩 變質岩



花崗岩 大理石 玄武岩 石灰岩

四、右欄表格中打勾代表可以被刮損，各類礦物的硬度實驗結果，請回答相關問題。

(第1題：4分；其餘每答2分，共10分)

礦物	硫磺	石英	方解石	石墨	滑石
工具					
鐵釘	✓		✓	✓	✓
塑膠尺	✓		✓	✓	✓
一元硬幣	✓			✓	✓

1. 比較一元硬幣、石英、方解石、滑石的硬度，由大到小排列。

答：()

2. 聞起來有北投溫泉的硫磺氣味的礦物是什麼？

答：()

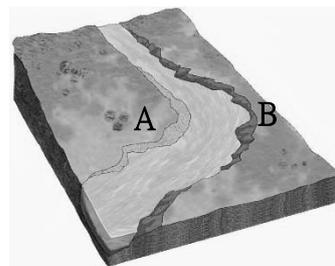
3. 可以製成鉛筆筆芯的是什麼礦物？

答：()

4. 可以製成水泥的是什麼礦物？

答：()

五、請依據下圖河道兩岸名稱，回答相關問題(12分)



1. 由左圖的河道中，哪一邊是凸岸？

答：()邊

2. 哪一邊是凹岸？

答：()邊

3. 為什麼會形成凹

凸岸？答：()

4. 地基穩定邊是受什麼作用形成的？

答：()

5. 上圖的地形會出現在河流的哪一段？

(請填：中上游，或是中下游)

答：()

6. 承上題，為什麼？

答：()

【背面還有試題，請繼續加油！】

六、地震是地球能量的釋放，無法避免它的發生，卻可以減輕它的傷害，請於下列防災表格，填入選答框內正確的代號。(10分)

- A. 盡速關閉瓦斯、電源、自來水開關。
- B. 準備救急箱和滅火器，並通知家人使用法。
- C. 切勿靠近窗戶，以免被玻璃刺傷。
- D. 檢查有人受傷否，必要時予以救助。
- E. 定期舉辦防震演習。
- F. 冷靜的護頭、移到有遮蔽物處蹲低躲藏。
- G. 察看有無水電瓦斯毀損，並通報有關單位。
- H. 事先找好避難處。
- I. 急救包放置靠近門邊。
- J. 躲避時，務必要穿鞋以免被刺傷。

地震前	地震時	地震後

七、請從下列選答框中選擇適當的代號，填入空格()中，並回答問題。(14分)：

- A. S極 B. N極 C. 地磁N極 D. 地磁S極
- E. 電流磁效應 F. 外力效應 G. 小鋁棒
- H. 小鐵棒

1. 指北針尖端指向北方是因為在地球北極有什麼和它遠遠吸引？

答：指北針尖端是()；
地球北極有()。

2. 磁浮列車是運用什麼原理？

答：()。

3. 通電的線圈放入哪種材料，可以吸起更多的迴紋針？

答：()。



4. 右圖通電後，甲端的磁性是什麼？

答：()。

5. 承上題，如果把電池正、負極交換連接，甲端的磁性為何？

答：()。

八、利用下列哪些方法可以將磁鐵棒製作成簡易的指北針？請在□中打✓，不可以的打×：(8分)

①用棉線吊起 	<input type="checkbox"/>	②使它浮在水面 	<input type="checkbox"/>
③立在小磁鐵上 	<input type="checkbox"/>	④筆桿頂試管 	<input type="checkbox"/>

九、比較電磁鐵和磁鐵的特性，請於表格中選擇符合者打(✓)；不符合者打(×)。(10分)

特 性	電磁鐵	磁鐵
A. 可吸引鐵製品		
B. 磁力大小可控制		
C. 可改變N極和S極		
D. 具同極相斥，異極相吸		
E. 磁力強弱不能改變		

十、仿奧斯特實驗，指針偏轉如右下圖，經過改變電池正負極和電線的位置，正確的請在空格□中打✓；並回答問題。(共8分)



1. (4分)

甲. 改變電池正負	① <input type="checkbox"/>		② <input type="checkbox"/>	
	乙. 改變電線擺放	① <input type="checkbox"/>		② <input type="checkbox"/>

2. 請舉出生活中兩個運用電磁鐵的裝置。

答：(1)()
(2)()

【考題結束，要仔細檢查喔！祝新年快樂！】