

六年 _____ 班 _____ 號 姓名： _____

一、是非題：30 %

1. (○) 地震過後地表會隆起，是因為地表的岩層錯動而造成。
2. (○) 電扇的馬達是一種電磁鐵的應用。
3. (×) 以漆包線纏繞吸管製成電磁鐵後，在吸管中放入什麼材質的棒子，都不影響磁力的大小。
4. (×) 在野外迷路的時候，只要折一根樹枝，將其平衡懸吊起來，樹枝就能指出正確的南北方向。
5. (×) 同樣規模的地震，若深度愈淺，可能造成的災害就愈小。
6. (○) 石灰岩屬於沉積岩，主要是由方解石組成，是製作水泥的原料。
7. (○) 指北針靠近通電的線圈時，指針會偏轉，代表通電的線圈具有磁性。
8. (×) 大理石做成的桌椅不會受到酸雨侵蝕，適合放在室外。
9. (○) 劇烈的地震可能會震垮房屋，造成人員的傷亡。
10. (×) 河流出海口的三角洲地形，是流水侵蝕而形成的。
11. (○) 地震的震度愈大，搖晃程度愈大。
12. (○) 太魯閣峽谷和基隆河壺穴都是經過水流長時間的作用所形成的景觀。
13. (○) 臺灣位於地震帶上，地震的發生頻繁，所以必須加強防震措施。
14. (○) 海濱形成的離岸沙洲，是海浪將泥沙堆積而形成的地形。
15. (×) 在高樓上，地震突然發生時，要趕緊搭電梯逃生。

二、選擇題：30 %

1. (④) 強烈的地震不會造成下列哪一種災害？ ①家具傾倒②鐵軌彎曲變形③海嘯④乾旱。
2. (②) 下列哪一項不適合放入地震的緊急避難包中？ ①手電筒②電動玩具③乾糧④收音機。
3. (④) 常被用來製作成桌椅，但容易受到酸雨侵蝕而毀損的岩石，是指下面哪一種岩石？ ①安山岩②花崗岩③石灰岩④大理岩。
4. (①) 用指甲在滑石、石英和方解石上刻劃，什麼礦物會產生刮痕？ ①滑石②方解石③石英④滑石和石英。
5. (③) 要知道電磁鐵線圈數和磁力強弱的關係，要改變下列哪一個條件？ ①電池的接法②吸管中放入的材料③線圈的纏繞圈數④電池個數。
6. (③) 電磁鐵和磁鐵的共同特性是 ①磁力強弱不固定②磁性因電流方向而改變③可以吸引鐵製品④要通電才有磁力。
7. (②) 緊急避難包不應該放入下列哪一種物品？ ①手電筒②遙控器③醫護箱④礦泉水。
8. (④) 下列哪一個因素不會造成岩石由堅硬變鬆散、碎裂？ ①人為破壞②日晒風吹③樹根撐裂④地心引力。
9. (①) 石灰岩主要礦物是下列哪一種礦物組成的？ ①方解石②大理石③石英④金剛石。
10. (④) 地球內部就像一個大磁鐵，地磁的S極靠近地球的 ①北迴歸線②南極③南迴歸線④北極。

11. (④) 地震報告不會包含 ①發生日期②地震深度③位置④地震預報。
12. (①) 下列哪一種電池組裝方式可以使電磁鐵吸起最多的迴紋針？ ①串聯三個電池②並聯兩個電池的③連接一個電池④並聯五個電池。
13. (③) 地震發生時，不可以關閉 ①電源開關②瓦斯爐③門④自來水。
14. (②) 花崗岩的組成成分不包含下面哪一種礦物？ ①長石②滑石③石英④黑雲母。
15. (②) 改變電磁鐵的哪一個因素時，能使指北針偏轉的方向改變？ ①電池數量②電池的正負極方向③纏繞的線圈數④線圈內改放木棒。

三、配合題：40 %

(一)下列關於電磁鐵的敘述，正確的請打✓，錯誤的打✗：共 6 分

1. (✗) 斷電後一樣具有磁力。 2. (✓) 磁場的方向可以改變。
3. (✗) 磁力的大小不能改變。 4. (✓) 有 N 極和 S 極。
5. (✗) 放入不同棒狀材質磁力大小不變。 6. (✓) 線圈數愈多，磁力愈大。

(二)下列哪些用品裡面可能有電磁鐵？請將代號填入空格中：每項 1 分，共 8 分

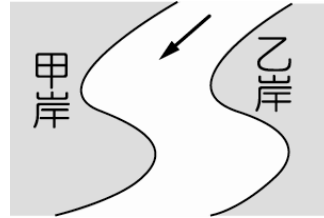
- ① 手電筒 ② 瓦斯爐 ③ 電風扇 ④ 電話聽筒
- ⑤ 果汁機 ⑥ 鬧鐘 ⑦ 電鍋 ⑧ 吹風機

1. 有電磁鐵：(3.4.5.6.8) 2. 沒有電磁鐵：(1.2.7)

(三)河水經過彎曲的地方時，會對河岸造成不同的影響，請回答下列問題：共 6 分

甲 凹岸 乙 凸岸

1. (甲) 水流較急的一側。
2. (乙) 泥沙堆積的一側。
3. (甲) 侵蝕力較強的一側。



(四)下列岩石依據形成的方式不同，可分為哪一類？填填看：共 4 分

- ① 沉積岩 ② 火成岩 ③ 變質岩

1. (3) 大理岩 2. (2) 玄武岩 3. (3) 板岩 4. (1) 頁岩

(五)下列哪些是地震可能帶來的災害？請打✓：共 6 分

1. (✓) 建築物倒塌 2. (✓) 空氣汙染 3. (✓) 發生海嘯
4. (✓) 橋梁損毀 5. (✓) 土石鬆動 6. (✓) 山崩地裂

(六)下列有關電磁鐵的敘述，對的打✓，錯的打✗：共 10 分

1. (✗) 磁力大小不能改變。 2. (✓) 磁極方向可以改變。
3. (✓) 只要增加電力就可以增加磁力。 4. (✓) 通電後才具有磁力。
5. (✗) 不需通電就可以吸住鐵製品。