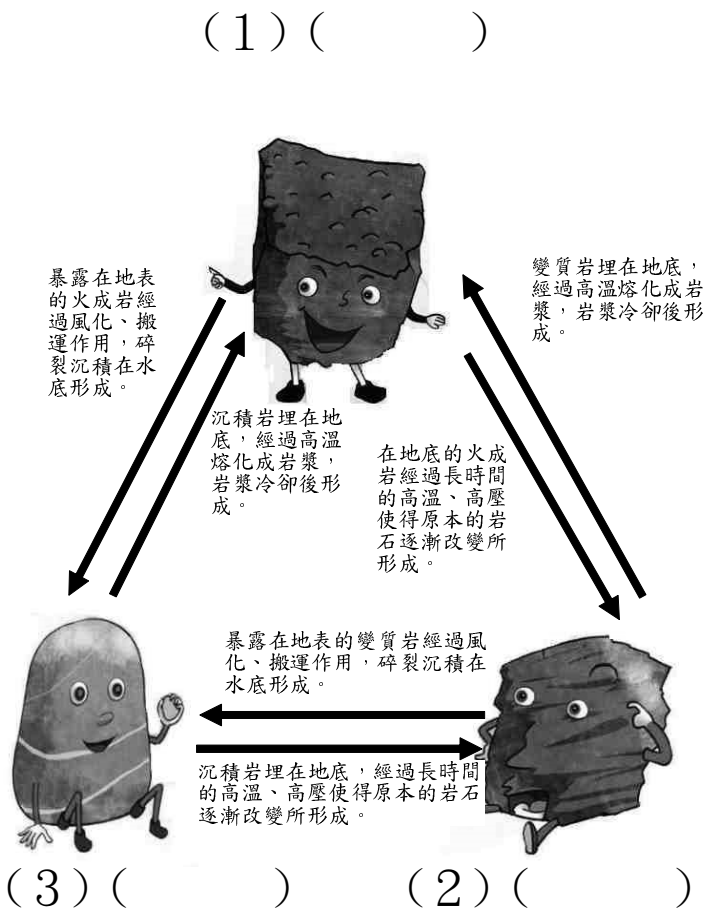


桃園市蘆竹區大華國小 111 學年度上學期六年級自然與生活科技期末評量試卷

六年級_____班_____號 姓名_____

依據圖中的描述，(1)(2)(3)分別是三大類岩石的哪一類岩石？請將名稱填入()中。

(每格 2 分，共 16 分)



1. () 安山岩、玄武岩是地殼內的岩漿流出地表經過冷卻凝固而成，屬於火山岩裡的深成岩。(○或×)
2. () 阿悅家的地板不適合用酸性的清潔劑清理，所以他家的地板材質有可能是大理岩。(○或×)
3. () 早期原住民會用板岩、片岩當作建造石板屋的材料。板岩、片岩屬於哪一類岩石？①沉積岩②變質岩③火山岩④火成岩。
4. () 岩石受到風吹、日晒和雨淋或外力破壞，逐漸變成碎屑的過程稱為什麼？①侵蝕作用②搬運作用③堆積作用④風化作用。
5. () 自然形成的土壤不包含下列哪一項成分？①生物遺體腐爛的物質②礦物的碎屑③砂石④碎玻璃

礦物 (Mineral) 是自然界中的化學元素，在一定的物理與化學條件下所形成的天然物體，它是構成岩石、礦石、土壤等固態地球的基本物質。依礦物學的定義，礦物需具備以下條件：

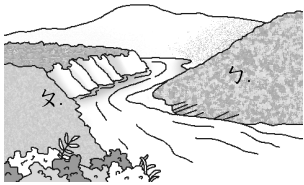
- a. 礦物是天然產出的均質固體
- b. 礦物是由由單一元素或無機化合物所組成
- c. 構成礦物的原子或離子都有一定的排列方式，每種礦物都具有固定的結晶構造
- d. 礦物有一定的化學成分和物理性質

(每格 2 分，共 10 分)

1. () 根據上面的說法冰是礦物，水不是礦物。(○或×)
2. () 琥珀是由樹的汁液凝固而成，是一種礦物。(○或×)
3. () 花岡岩是由長石、雲母、石英等礦物所組成。(○或×)
4. () 下列哪一種方法不適合用來觀察礦物？①用放大鏡觀察礦物的外表②用手摸摸看顆粒粗細③搗聞氣味④用牙齒咬比較硬度。
5. () 礦物硬度：石英 > 方解石 > 硫磺 > 石膏 > 滑石，表示方解石無法使哪一種礦物受損？①石膏②滑石③硫磺④石英。

下圖中的河流從上方往下方流動。

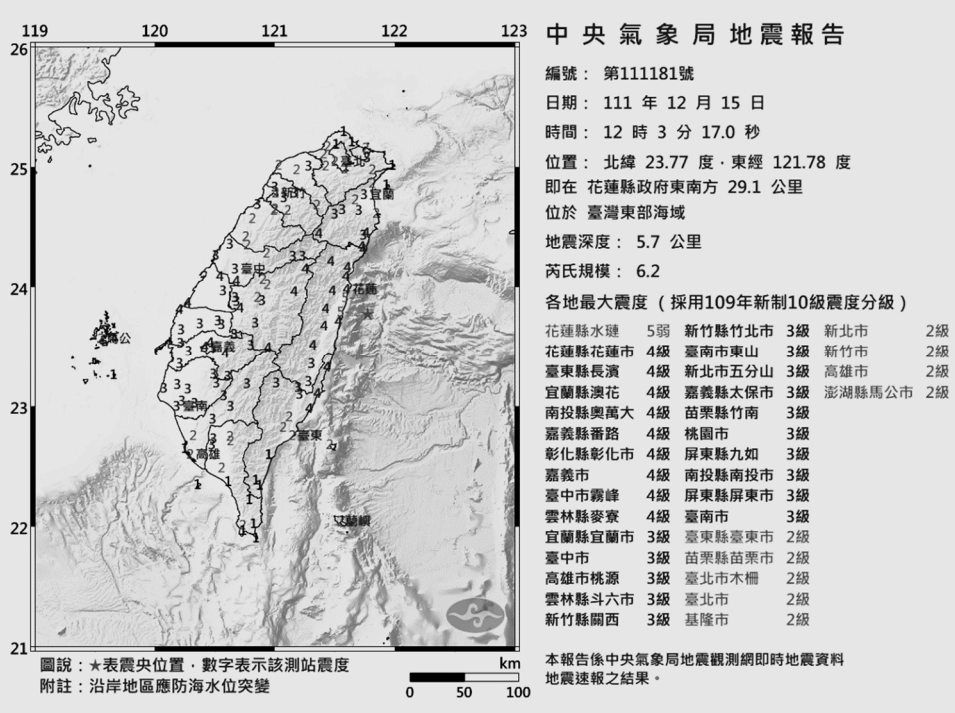
(每格 2 分，共 8 分)



1. 在彎曲的河道裡，凹會被稱為()。(選填：凹岸、凸岸)
2. 水流速度較快的是() (選填：凹、凸)
- 3 水流作用中在凹岸()比較明顯。(選填：侵蝕、搬運、堆積)
4. () 在河流的哪一段有機會看到「沖積扇」這種地形？①水源地②上游③中游④下游。

是海岸地形的打「✓」不是海岸地形的打「×」(每格 1 分，共 6 分)

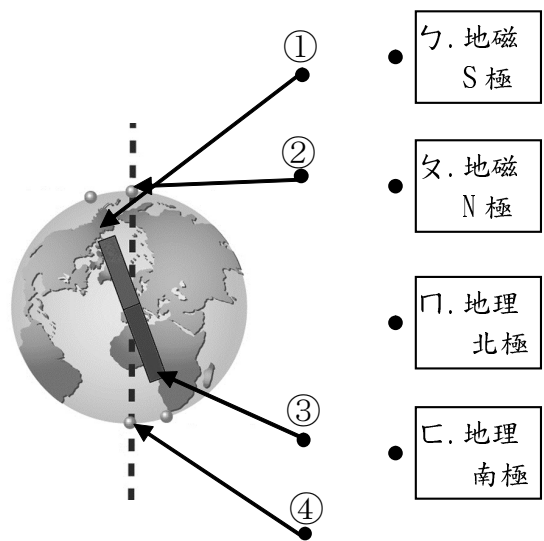
	豆腐岩 ()		牛軋湖 ()
	蕈狀岩 ()		礫灘 ()
	瀑布 ()		潟湖 ()



(每格 2 分，共 10 分)

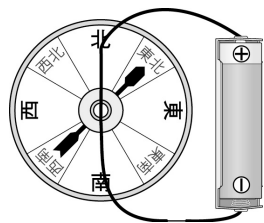
1. 此地震的震央位於()。
2. 震源離地面()公里。
3. () 哪一種情形最符合花蓮縣居民在地震當時的感受？①無感覺②靜止時感覺微小搖晃③懸掛物小搖晃④幾乎所有人都感覺到搖晃。
4. () 臺灣東部為什麼常發生地震？①東部地區有很多斷層②東部地地質鬆軟③位在環太平洋地震帶附近④位在歐亞地震帶附近。
5. () 地震發生時不適合做哪件事？①躲在冰箱旁②開車的人在安全的情況下停下並留在車廂內③趴下、掩護、穩住④關閉使用中的電器、瓦斯。

地磁與地球南北極的關係。箭頭所指示的地方分別為何？請畫線將它們連起來：（每連 1 分，共 4 分）（每格 2 分，共 6 分）

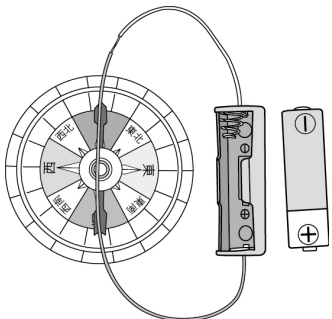


- 1. () 地心有一塊大磁鐵，所以地磁的 S 極和 N 極是固定不動的。（○或×）
- 2. () 指北針的 N 極指南邊的時候，可以利用長條磁鐵將它的指針磁極做修正。（○或×）
- 3. () 喬喬把磁鐵棒放在保麗龍板上讓它漂浮在水面，靜止時磁鐵棒的 N 極會指向哪一個方向？①東方②西方③南方④北方。

下圖是通電的的線通過指北針：（每格 2 分，共 6 分）

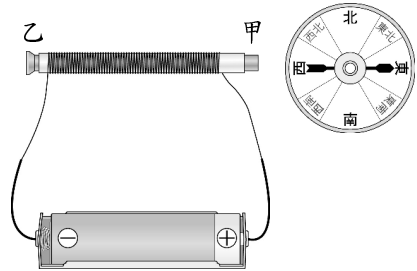


- 1. () 奧斯特發現通電的電線會使一旁的磁針產生偏轉，所以摩擦後的塑膠尺產生靜電也能讓磁針偏轉。（○或×）
- 2. 當電池反過來裝，指針會如何偏轉?請畫在下圖。



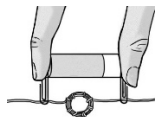
- 3. () 串聯 4 顆電池在將通電的電線放在指北針上，可以讓指北針偏轉 180 度。（○或×）

根據下圖回答問題（每格 2 分，共 22 分）



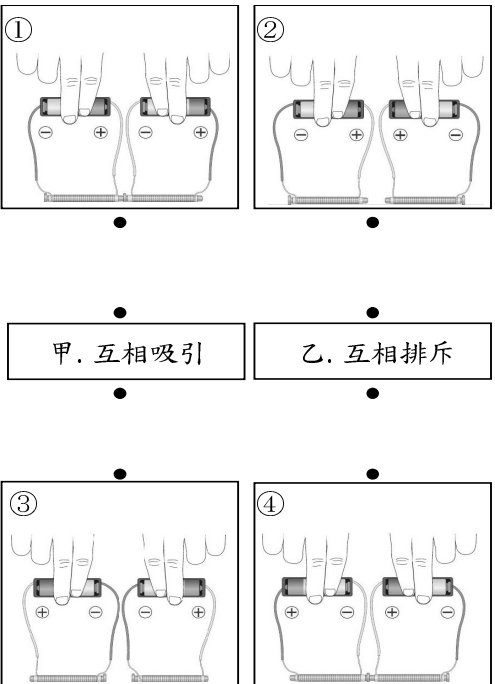
- 1. () 小榆將通電的線圈靠近指北針，則指北針的指針會偏轉，表示線圈通電後有磁性。（○或×）
- 2. 圖中甲的磁極是()極，乙的磁極是()極。
- 3. 哪一種方式可以讓甲、乙的磁極改變？()
- 4. () 線圈中放入任何物品，通電後都會增加磁力。（○或×）
- 5. () 磁鐵和電磁鐵都可以任意改變磁極。（○或×）
- 6. () 當磁場改變時會產生電流。（○或×）

- 7. () 當電磁鐵的電池沒電時，電磁鐵會發生什麼現象？①磁力增強②磁力消失③N、S 極顛倒④沒有任何改變。
- 8. () 下列哪一項不會影響電磁鐵的磁力？①串聯電池個數②漆包線顏色③線圈排列疏密④線圈數。
- 9. () 製作電磁鐵時，哪一項作法是錯誤的？①漆包線兩端的漆要磨掉②同方向纏繞漆包線③漆包線纏繞數要少一點，磁力表較強④在線圈中加入鐵棒
- 10. () 下列哪一種電磁鐵裝置會吸起最多的迴紋針？①1 顆電池，20 圈線圈②2 顆電池，60 圈線圈③串聯 3 顆電池，40 圈線圈④串聯 3 顆電池，60 圈線圈











- 11. () 此裝置線圈無法轉動要如何調整才能轉動？①把迴紋針換成長尾夾②線圈應該改用棉線製作③線圈和電池間放入磁鐵④把電池換成大電池。

將兩個電磁鐵裝置如下圖擺放(漆包線纏繞方向是一樣的)，分別會產生什麼現象？請將相關的連起來：（每連 1 分，共 4 分）



下列物品那些使用了電磁鐵用請打「✓」不是的打「×」（每格 1 分，共 8 分）

 強力磁鐵()	 電磁爐()
 吸塵器()	 電風扇()
 烤土司機()	 磁鐵掛勾()
 音響()	 果汁機()