

組距	分數	100~90	89~80	79~70	69~60	59以下	家長簽名	日期

## 澎湖縣將軍國小101學年第二次定期考查自然科試卷

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

### 一、是非題：(每題3分，共45分)

1. ( ) 花岡岩上有許多顏色的顆粒，主要是由石英、雲母和長石三種不同的礦物所組成的。
2. ( ) 花岡岩可以用來作為建築及裝潢的材料。
3. ( ) 要辨別岩石之間的不同，可以藉由觀察岩石的顏色、花紋、顆粒與結晶等方式加以區分。
4. ( ) 兩種礦物互相刻劃時，會在較軟的礦物上留下凹痕。
5. ( ) 英華閱讀九族文化村的原住民園區介紹，得知原住民朋友們會利用板岩來蓋石板屋。
6. ( ) 高雄地區的「月世界」景觀舉世聞名。其「雨蝕溝」地形主要是流水的「侵蝕」作用所形成的。
7. ( ) 臺灣經常會有土石流等災害出現，這是雨水沖刷地表的泥土和砂石所造成的。
8. ( ) 「滴水穿石」這句成語可以用來表示流水的「搬運作用」。
9. ( ) 土壤可以孕育萬物，因為土壤提供許多動物棲息的環境，而多數植物生長也需要附著於土壤之上。
10. ( ) 風化、侵蝕、搬運、堆積等作用，都是大自然改變地表的力量。
11. ( ) 野柳風景區女王頭的形成原因是受到侵蝕及風化作用而形成。
12. ( ) 日常生活中常見的汽水、湯、果汁和紅茶等都是水溶液。
13. ( ) 我們可以利用眼睛、鼻子來觀察水溶液的特質，例如顏色、溶解情形、味道。
14. ( ) 小美調配糖水，他慢慢的將糖加入水中，均勻混合攪拌，使糖完全溶解至水中，最後看不見糖顆粒，此時，糖水水溶液的重量和原來的水相同，重量不會增加。
15. ( ) 智凱將實驗完畢後的鹽水放在通風處，經過幾天之後，發現原有的鹽水消失不見，剩下鹽的顆粒，這是鹽水中水分「蒸發」的現象。

### 二、選擇題：(每題3分，共30分)

1. ( ) 下列哪一種物品不是由礦物所製成的？  
(1)金飾項鍊 (2)木頭地板 (3)鐵架 (4)硬幣。
2. ( ) 下列哪一項不是石灰岩的特性？ (1)由礦物組成 (2)內含方解石 (3)可觀察到乳白色顆粒 (4)用稀鹽酸測試不會產生氣泡。
3. ( ) 哪一種礦物外觀和黃金類似，有愚人金之

稱，常用來作為硫酸的原料？ (1)紅寶石 (2)硫磺 (3)黃鐵礦 (4)銅。

4. ( ) 下列有四位小朋友發表關於「如何保護岩石和礦物資源」的看法，哪一位小朋友對於岩石和礦物的開採，看法和其他小朋友不同？ (1)春仁：開採前，先做好環境評估 (2)夏延：對於岩石礦物不任意開採 (3)邱浩：盡量挖掘礦物做成藝術品 (4)冬申：愛惜並節約生活中的用品。
5. ( ) 臺灣常見岩石和地區的配對，下列何者錯誤？ (1)花蓮的大理岩 (2)苗栗的石灰岩 (3)澎湖的玄武岩 (4)金門的花岡岩。
6. ( ) 胖虎、靜香、大雄和小夫分別說明礦物的特徵，下列哪一個人對「礦物」的敘述是錯誤的？ (1)胖虎：「礦物是由岩石構成的」 (2)靜香：「岩石是由一種或一種以上的礦物所組合而成」 (3)大雄：「顏色、光澤可作為辨識岩石礦物的依據」 (4)小夫：「石膏是礦物的一種」
7. ( ) 目前科學家們若要了解二億年前的地球歷史，他們可以利用下列哪一種方式來進行了解？ (1)利用祖先流傳下來的書籍 (2)觀察地層中土壤和岩石的沉積特徵 (3)利用卜卦及占星 (4)分析月亮移動的軌跡。
8. ( ) 土壤是由許多天然的物質混合而成，下列何者不包含在內？ (1)生物遺骸 (2)動物屍體 (3)腐爛的植物 (4)便當廚餘。
9. ( ) 下列哪一項會影響鹽在水中的溶解量？ (1)鹽的顆粒大小 (2)水溶液的溫度 (3)攪拌棒的材質 (4)杯子的大小。
10. ( ) 小明在甲、乙、丙三杯水量相同的杯子裡，分別加入 10 匙、20 匙、30 匙的糖，請問哪一杯水的重量最重？ (1)甲杯 (2)乙杯 (3)丙杯 (4)一樣重。

背面尚有試題

三、回答問題：(共25分)

1. 用藍色石蕊試紙來分辨下列各種水溶液，請依實驗結果把答案填入空格中。



(1) 會使藍色石蕊試紙變紅色的水溶液有哪些？

( ) 5分

(2) 會使紅色石蕊試紙變藍色的水溶液有哪些？

( ) 5分

(3) 不會使藍色石蕊試紙變紅色，也不會使紅色石蕊試紙變藍色的水溶液有哪些？

( ) 5分

2. 克華進行水溶液的導電實驗，他將實驗結果整理如下表，請根據實驗紀錄回答問題，在正確答案的□中打√。

水溶液	石蕊試紙檢測		導電性
	紅色	藍色	
A	不變色	變紅色	會導電
B	變藍色	不變色	會導電
C	不變色	不變色	不導電
D	不變色	不變色	會導電

1. 水溶液 B 可能是下列哪一種水溶液？5分

- 小蘇打水
- 檸檬水
- 汽水
- 醋

2. 水溶液 C 和水溶液 D 皆成中性反應，而導電性卻不相同，下列哪一種水溶液可能是水溶液 D？5分

- 鹽水
- 純水
- 糖水