

家長請簽章：

自然科評量分數分布統計表

分數	人數	分數	人數
90-100 分		60-69 分	
80-89 分		60 分	
70-79 分		以下	

## 一、是非題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 仔細觀察河流的下游，可以發現河床上堆滿了細沙。
- ( ) 2. 志祥喜歡彈吉他，他發現無論弦是粗還是細，都不會影響發出聲音的高低。
- ( ) 3. 紫棋觀察河流的不同區段，發現上游的水流速度比起下游快得多。
- ( ) 4. 水由高處往低處流，會沖刷地表上的泥土和砂石，這是指流水的「侵蝕作用」。
- ( ) 5. 表示聲音大小的單位我們一般用分貝(dB)來表示。
- ( ) 6. 書盡是一名考古學家，他發現了一系列完整的三角龍化石，這些都屬於中生代的化石。
- ( ) 7. 兩種礦物互相刻劃時，會在較軟的礦物上留下凹痕。
- ( ) 8. 我們可以利用牙齒啃咬的方式，來測試岩石或礦物的硬度。
- ( ) 9. 馥甄家的地板鋪設花岡岩，花岡岩主要是由長石、石英、雲母三種礦物所組成，顏色很漂亮。
- ( ) 10. 石灰岩主要由方解石組成，是製作水泥的主要材料。
- ( ) 11. 奕迅因為手臂骨折而包上石膏，石膏這種礦物硬度並不高，可以用石英在上面刻劃出凹痕。
- ( ) 12. 媽祖是臺灣民間普遍的文化信仰，而許多媽祖廟的龍柱和石雕都是利用滑石去雕刻而成的。
- ( ) 13. 高於 90 分貝以上的聲音以及任何會讓你感到不舒服的聲音，這些都屬於噪音。
- ( ) 14. 新北市野柳風景區女王頭的形成原因主要是受到侵蝕及風化作用而形成。
- ( ) 15. 硫黃是珍貴的礦物，常被人們拿來作為裝飾品。

## 二、選擇題：(每個答案 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 下列哪一項改變，不是大自然的力量所造成的？ ①海蝕崖 ②太魯閣峽谷 ③地震造成的山崩 ④都市叢林裡大廈林立。
- ( ) 2. 「坡陡水急」這句話可用來形容河流的哪一個區段？ ①上游 ②中游 ③下游 ④出海口。
- ( ) 3. 在利用水流沖刷土堆的實驗中，可以發現水量和泥土、砂石的沖刷量有什麼關係？ ①水量越小，沖刷的泥土、砂石量越多 ②水量越大，沖刷的泥土、砂石量越少 ③水量越大，泥土、砂石被沖刷得越遠 ④水量越小，泥土、砂石被沖刷得越遠。
- ( ) 4. 臺灣河流的發源地大多位於哪裡？ ①山上 ②平原上 ③出海口附近 ④海灘上。
- ( ) 5. 臺灣擁有豐富多變的地形，下列哪一項不屬於常見的地形景觀？①沙漠②沙岸③溼地④峽谷。
- ( ) 6. 依林和爸爸到大甲溪進行溯溪活動，他們從下游往上游前進，沿途看到許多大小不一的石頭。若將石頭大小依照「從上游到下游」的順序排列，應為下列何者？①大石頭→中石頭→小石頭 ②小石頭→中石頭→大石頭 ③大石頭→小石頭→中石頭 ④中石頭→大石頭→小石頭。
- ( ) 7. 花岡岩的組成成分中不包括下列哪一種礦物？ ①石英 ②黑雲母 ③長石 ④滑石。
- ( ) 8. 下列哪一項不屬於打擊樂器？ ①大鼓 ②鐵琴 ③烏克麗麗 ④木琴。
- ( ) 9. 敬騰因為車禍事故，導致骨折而包上石膏，下列哪一項物品也是利用石膏來當作原料？ ①水泥 ②粉筆 ③鉛筆筆芯 ④嬰兒爽身粉。
- ( ) 10. 下列哪一項不是造成岩石碎裂的原因？①人為敲擊 ②風化剝落 ③月亮圓缺 ④樹根撐裂。
- ( ) 11. 哪一種礦物外觀呈淡黃色，常用來作為鞭炮、火柴的原料？ ①黃金②硫黃③水晶④石墨。
- ( ) 12. 胖虎、靜香、大雄和小夫分別說明礦物的特徵，下列哪一位對「礦物」的敘述是不正確的？ 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成的 ③大雄：顏色、光澤可作為辨識岩石、礦物的依據 ④小夫：石膏是一種礦物。
- ( ) 13. 下列哪一種方不屬於常見化石的分類？ ①乾化石 ②活化石 ③爬痕化石 ④糞化石。
- ( ) 14. 下列哪一項不屬於聲音的三要素？ ①聲音的音色②聲音的高低③聲音的大小④聲音的流暢。
- ( ) 15. 下列哪一種弦樂器調整方式與聲音高低間的關係是對的？①鬆的弦發出的聲音低 ②長的弦發出的聲音高 ③粗的弦發出的聲音高 ④緊的弦發出的聲音低。

三、比較硬度：(每格 2 分，共 8 分)

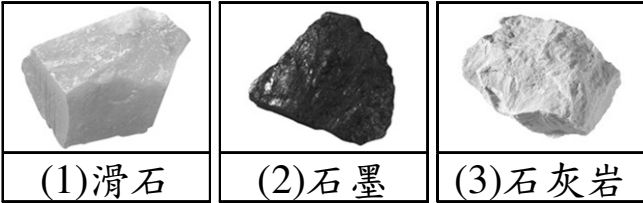
請根據下列線索，推測四種物品的硬度大小。

- (1)指甲把滑石刮出一些碎屑，卻不能在石英上留下凹痕。
  - (2)一元硬幣把滑石刮出一些碎屑，卻不能在石英上留下凹痕。
  - (3)一元硬幣能在指甲上留下凹痕。
- 所以這四種物品的硬度大小為何？

( ) > ( ) > ( ) > ( )。

四、連連看：(每個答案 2 分，共 20 分)

1. 下列各種岩石或礦物，可以用來做為哪些生活用品的原料呢？請連一連。



•  
•  
•



2. 下列為樂器與類型的分類，請連連看。

- (1)弦樂器
- (2)管樂器
- (3)打擊樂器
- (4)鍵盤樂器

•  
•  
•  
•



甲.定音鼓



乙.烏克麗麗



丙.直笛



丁.電子琴

3. 各地質年代與出土化石的對應關係，請連連看。

- (1)古生代
- (2)中生代
- (3)新生代

•  
•  
•



甲.長毛象化石(哺乳類)



乙.三葉蟲化石



丙.恐龍化石

**五、問答題：(每題 6 分，共 12 分)**

1. 想想看，在生活中我們可以如何避免製造噪音或應用哪些方法降低噪音呢？請舉出三種方法。

答：

2. 根據摩氏硬度的分類，我們的指甲硬度大約是 2.6 級，請你寫出三種比指甲硬度高的礦物。

答：