

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

- \_\_\_\_1.公共場所的梁柱鋪面材料中，常可見到一種由白色透明、肉紅色及黑色等粗大顆粒組成的火成岩石材，試推論此石材最可能為下列何者？  
(A)安山岩 (B)大理岩 (C)玄武岩 (D)花崗岩。
- \_\_\_\_2.岩石是由礦物所組成，而花崗岩主要是由哪些礦物所組成？  
(A)長石、輝石、雲母 (B)石英、長石、雲母  
(C)石英、長石、角閃石 (D)石英、輝石、雲母。
- \_\_\_\_3.有關自然資源的敘述，下列何者錯誤？  
(A)陶器主要是黏土礦物加工後的產物 (B)玻璃主要是由石英砂加熱熔融再製造而成  
(C)身上穿的衣服除了植物性的棉、麻等製品外，就只有動物性的毛料、皮革 (D)金屬加工品，如湯匙、各式電器材或建築用的鋼筋等，皆由地殼中的金屬礦物提煉而來。
- \_\_\_\_4.寶石中以鑽石、紅寶石、藍寶石最為珍貴，寶石可以避免被塵埃中的石英砂磨損，這些寶石具有哪一種良好的物理性質，才可永保光澤？  
(A)硬度 (B)晶形 (C)易反射 (D)折射佳。
- \_\_\_\_5.化石為古代生物的遺骸或生物活動所留下的痕跡，包括生理作用的排泄物等。下列哪一組岩石中最容易發現化石？  
(A)安山岩、花崗岩 (B)蛇紋岩、板岩 (C)大理岩、片岩 (D)砂岩、頁岩。
- \_\_\_\_6.岩石與礦物的區別，下列何者正確？  
(A)礦物是由岩石所組成 (B)礦物具有一定化學成分，岩石則無  
(C)礦物中含有生物遺骸 (D)礦物與岩石皆為有機物。
- \_\_\_\_7.右表是摩氏硬度表的四種物質，若有一物質硬度大於滑石但小於石膏，則此物質硬度可能為何？  
(A)1.1 (B)2.2 (C)3.3 (D)4.4。
- |      |    |    |     |    |
|------|----|----|-----|----|
| 摩氏硬度 | 1  | 2  | 3   | 4  |
| 物體   | 滑石 | 石膏 | 方解石 | 螢石 |
- \_\_\_\_8.礦物要成為珍貴的寶石，通常需具備下列何種性質？  
(A)硬度大 (B)殼中的儲藏量多 (C)由沉積岩中形成 (D)熔點低。
- \_\_\_\_9.關於火成岩的相關敘述，下列何者正確？  
(A)均是由火山噴發出地表的岩漿凝固而形成的岩石 (B)不同的火成岩，礦物的結晶顆粒粗細也可能不同 (C)是經由高溫、高壓作用，使岩石中的礦物顆粒發生改變形成的岩石 (D)是人類利用炙熱的岩漿繼續加溫而粹煉出的岩石。
- \_\_\_\_10.如何區別礦物與岩石，下列敘述何者正確？  
(A)兩者都不含有機物 (B)岩石由單一礦物所組成 (C)礦物有一定範圍的化學組成，岩石則無 (D)多種礦物才能組成岩石。
- \_\_\_\_11.有關地殼中礦物含量的多寡，下列何者正確？  
(A)方解石>長石>石英 (B)石英>長石>黑雲母  
(C)石英>方解石>長石 (D)長石>石英>滑石。
- \_\_\_\_12.有關岩石的敘述，下列何者正確？  
(A)花崗岩中常可見顆粒較粗的礦物結晶，是岩漿快速冷卻所形成 (B)臺灣東部常見的大理岩有美麗多變的花紋，是良好的建築材料 (C)板岩紋彩酷似蛇皮，是原住民常用於石板屋之石材 (D)沉積岩所含顆粒由大到小分類，依序為礫岩>頁岩>砂岩。

- \_\_\_ 13.由岩漿冷卻所形成的火成岩中，可能在地下深處結晶，也可能在地表附近結晶，下列何者屬於岩漿在地下深處冷卻結晶的岩石特徵？  
 (A)結晶顆粒較為細小 (B)結晶時間較為緩慢 (C)結晶時間短。顆粒粗 (D)結晶的礦物均類似安山岩。
- \_\_\_ 14.癩癩觀察山區道路旁的山壁，發現一層一層的岩層，岩層組成的顆粒細小均勻，岩層中有時可看見貝殼的化石，癩癩看到的最可能是下列哪一種岩層？  
 (A)火成岩 (B)安山岩 (C)變質岩 (D)沉積岩。
- \_\_\_ 15.下列哪一種岩石兼具耐磨損、抗侵蝕，適合裝飾牆面或鋪在地板？  
 (A)玄武岩 (B)石灰岩 (C)花岡岩 (D)板岩。
- \_\_\_ 16.有關花岡岩的敘述，下列何者正確？  
 (A)由石灰岩變質而來 (B)主要組成的礦物為石英、長石、雲母  
 (C)陽明山盛產花岡岩 (D)花岡岩為岩漿噴發急速冷卻形成。
- \_\_\_ 17.變質岩是下列哪種岩石經高溫、高壓的作用而形成？  
 (A)火成岩 (C)沉積岩 (C)變質岩 (D)以上三者均可能形成變質岩。
- \_\_\_ 18.下列哪一項物質是礦物？  
 (A)純水(A)煤礦 (C)長石 (D)食鹽。
- \_\_\_ 19.花岡岩是建築上常見的石材，關於花岡岩的敘述，下列何者正確？  
 (A)花岡岩由石灰岩變質而來 (B)主要組成的礦物為石英、長石、雲母  
 (C)陽明山盛產花岡岩 (D)花岡岩為岩漿噴發急速冷卻形成。
- \_\_\_ 20.臺灣位於板塊隱沒帶，而蘭嶼、綠島是隱沒到地下深處的板塊受熱而產生部分熔融後所噴發形成的火山島，在此兩島做地質調查，下列何種火成岩可能被發現？  
 (A)石灰岩 (B)安山岩 (C)花岡岩 (D)大理岩。
- \_\_\_ 21.下列關於岩石的敘述，何者錯誤？  
 (A)岩石為天然產出 (B)地殼由岩石組成 (C)組成岩石的礦物，主要有長石、石英、雲母等 (D)岩石都是在地下深處形成的。
- \_\_\_ 22.對於「岩石」的敘述，下列何者不恰當？  
 (A)是礦物的集合體 (B)可能由生物遺骸堆積形成的  
 (C)經高溫、高壓作用可能使其內部的礦物發生改變 (D)僅存在於地殼中。
- \_\_\_ 23.岩石是由礦物所組成，而花岡岩主要是由哪些礦物所組成？  
 (A)長石、石英、雲母 (B)長石、石英、角閃石  
 (C)長石、輝石、雲母 (D)方解石、石英、雲母。
- \_\_\_ 24.下列有關岩石的敘述，何者正確？  
 (A)煤、石油與天然氣，多儲存在火成岩中 (B)臺灣原住民用來蓋房子的板岩是變質岩  
 (C)組成火山岩的礦物顆粒都比較細，是因為岩漿緩慢地冷卻 (D)花岡岩中常可見大顆粒的礦物結晶，是岩漿快速冷卻所形成。
- \_\_\_ 25.巧巧手中有真假鑽石各一顆，已知假鑽是玻璃做成的，老師建議小慧將兩顆鑽石彼此劃割一下，受損的那一顆就是假鑽。這是利用礦物中哪一種物理特性來鑑定真假？  
 (A)顏色 (B)硬度 (C)晶形 (D)條痕。