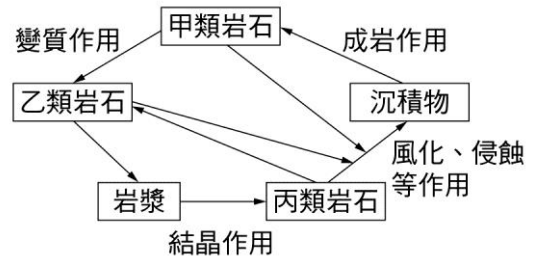


1-10 題/7 分；11-15 題/6 分

- () 1. 右圖中為岩石循環圖，花岡岩屬於甲、乙、丙三類岩石中的哪一類？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 以上皆非



- () 2. 下列哪種岩石容易與酸反應產生氣體，因此不適合用於廁所的建材？ (A) 玄武岩 (B) 礫岩 (C) 大理岩 (D) 安山岩
- () 3. 「硬度」的大小是指礦物的哪一種性質？ (A) 礦物抵抗風化的能力 (B) 礦物抵抗磨損的能力 (C) 礦物耐碰撞、敲擊的能力 (D) 礦物耐酸、耐鹼的能力
- () 4. 右表為物體甲、乙、丙與 a、b、c 三種礦物的硬度試驗結果，打○表示物體能在礦物畫出刻痕，打×則否。試由此表可知 a、b、c 三種礦物何者硬度最大？ (A) a (B) b (C) c (D) 無法判斷
- | | a | b | c |
|---|---|---|---|
| 甲 | ○ | ○ | ○ |
| 乙 | × | × | × |
| 丙 | ○ | × | ○ |
- () 5. 下列哪一種岩石是由岩石受到風化、侵蝕、搬運、沉積後，再經膠結而固化而成？ (A) 花岡岩 (B) 大理岩 (C) 砂岩 (D) 板岩
- () 6. 鶯歌的陶瓷聞名中外，燒製陶瓷的主要原料為黏土礦物。請問是哪一種礦物形成的呢？ (A) 石英 (B) 長石 (C) 方解石 (D) 雲母
- () 7. 關於石灰岩的敘述，何者錯誤？ (A) 水泥的原料 (B) 主要成分為碳酸鈣 (C) 主要由珊瑚礁形成，所以臺灣的陸地不可能找到石灰岩 (D) 變質成為大理岩
- () 8. 關於各種礦物的用途，下列何者正確？ (A) 石英可當作水泥 (B) 長石可做水晶 (C) 方解石可做成磁磚 (D) 雲母用於絕緣體
- () 9. 偉丞在登山健行途中，發現一顆鑲嵌有貝殼化石的岩石，試問這顆岩石應屬於下列哪一種類？ (A) 火成岩 (B) 沉積岩 (C) 變質岩 (D) 隕石
- () 10. 關於變質岩的敘述，下列何者錯誤？ (A) 沉積岩或火成岩在地下深處變質而來 (B) 經高溫、高壓作用而產生彎曲變質的效果 (C) 母岩在熔化及冷卻過程產生不同的變質岩 (D) 石灰岩變質形成大理岩
- () 11. 關於花岡岩的組成礦物與應用，下列敘述何者錯誤？ (A) 雲母成薄片狀，為極佳絕緣體 (B) 結晶明顯且透明的石英，一般稱為水晶 (C) 石英砂變成的黏土礦物，是燒製陶瓷的主要原料 (D) 肉紅色的結晶顆粒為長石，是地殼中含量最多的礦物
- () 12. 有關礦物硬度的比較，下列敘述何者錯誤？ (A) 硬度最大者為金剛石 (B) 當礦物相互摩擦時，硬度較大者將不易磨損 (C) 玻璃的硬度比鑽石小 (D) 方解石的硬度比刀片大，所以不易被切割
- () 13. 沉積岩中的砂岩、礫岩和頁岩是由碎屑沉積物組成，若依其組成的沉積物顆粒大小順序排列，下列何者正確？ (A) 礫岩、砂岩、頁岩 (B) 礫岩、頁岩、砂岩 (C) 砂岩、礫岩、頁岩 (D) 砂岩、頁岩、礫岩
- () 14. 有關礦物和岩石的敘述，下列何者錯誤？ (A) 判斷礦物最好的方法是看它的外觀顏色 (B) 礦物的性質不會依其所在岩石不同而改變 (C) 岩石依據形成過程分成沉積岩、火成岩和變質岩三大類 (D) 岩石是由礦物所組成
- () 15. 下列有關岩石的敘述，何者正確？ (A) 變質岩是因為岩石在地殼深處，受到高溫高壓的影響，熔化後，再冷卻形成的一種岩石 (B) 三大岩石中，含量最少的是火成岩 (C) 板岩是屬於岩漿快速冷卻的火成岩 (D) 大理岩是一種由石灰岩變質而來的變質岩