

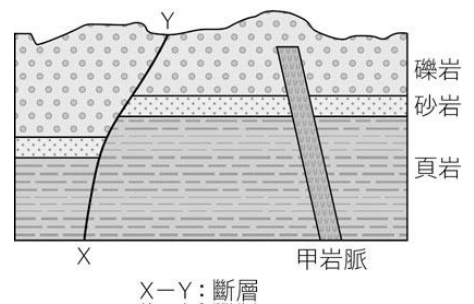
班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

___ 1. 若在某山壁上有一地層剖面，由下至上分成甲、乙、丙三層。下列在剖面上所發現的四種現象，何者較適合作為該地層剖面仍維持「老的地層在下、年輕的地層在上」之推論依據？
 (A) 甲、乙、丙三層的地層幾乎是水平狀態 (B) 甲、乙、丙三層的岩性分別為砂岩、頁岩、砂岩 (C) 甲、乙、丙三層的厚度分別為 60 公尺、40 公尺、20 公尺 (D) 甲、乙、丙三層可依序發現三葉蟲化石、恐龍化石、原始人骨骸

___ 2. 阿南參觀某化石博物館後，寫了一篇心得報告，下列哪一段敘述是最不適當的？
 (A) 珊瑚化石表示當時是溫暖的淺海環境 (B) 哺乳類化石表示此為新生代地層
 (C) 菊石化石出現在中生代的陸地環境 (D) 三葉蟲化石出現在古生代的海洋環境

___ 3. 科學家組成的探險隊曾經在 6 千多公尺高的喜馬拉雅山山坡上找到了二億年前的菊石化石，證明此地當時是何種沉積環境？
 (A) 中生代的海洋環境 (B) 中生代的陸地環境
 (C) 古生代的海洋環境 (D) 古生代的陸地環境

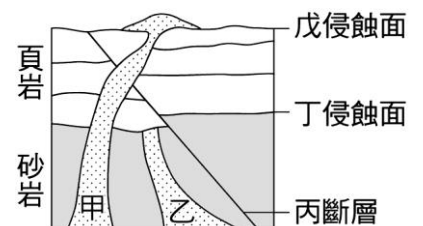
___ 4. 右圖為某處之地層剖面示意圖。有關地質事件發生的先後順序，下列何者正確？
 (A) 砂岩層形成比頁岩層早 (B) 礫岩層形成比甲岩脈早
 (C) 甲岩脈形成比 X - Y 斷層早 (D) X - Y 斷層形成比砂岩層早



___ 5. 化石除了能作為地質年代的指標，也能幫助我們了解古生物當時的生存環境。下列有關化石的推論，何者錯誤？
 (A) 西伯利亞冰原中挖出的大象化石，全身長有長毛，可推論當時的氣候較寒冷 (B) 海岸山脈山頂的岩層中，找到 500 萬年前的珊瑚化石，可推論 500 萬年前的珊瑚被岩漿掩埋，變成化石 (C) 化石主要是生物體堅硬的部分形成，因此並非地球上曾出現的生物都能留下化石 (D) 地層中出現三葉蟲的化石，可判定該地層為古生代的海洋沉積岩層

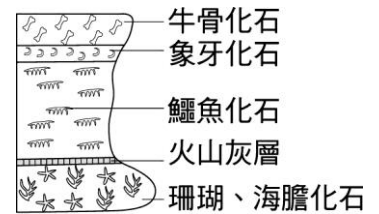
___ 6. 假設某一地層依照組成的岩石性質不同，由下至上分為甲、乙、丙、丁四層，且該地的地層並未發生上下翻轉。以下為四個地層的描述：
 一、石灰岩位在頁岩的上層
 二、在砂岩中發現三葉蟲的化石
 三、在頁岩中發現馬的腳印化石
 四、有一層是中生代沉積的火山灰地層
 根據上述內容判斷，下列四個地層及其所對應的岩石性質，何者較符合？
 (A) 地層甲是砂岩，地層丁是頁岩 (B) 地層乙是火山灰地層，地層甲是砂岩 (C) 地層丙是頁岩，地層乙是石灰岩 (D) 地層丁是石灰岩，地層丙是火山灰地層

___ 7. 右圖為某地的地質剖面圖，甲、乙表示兩不同的岩脈。則下列關於該地質剖面圖的相關敘述，何者錯誤？
 (A) 砂岩堆積時間早於乙岩脈入侵 (B) 頁岩堆積時間早於丙斷層 (C) 丙斷層發生時間早於戊侵蝕面 (D) 甲岩脈入侵發生時間早於丁侵蝕面



___ 8. 代是單位較大的地質年代，「代」之下可再畫分為不同的「紀」。恐龍繁盛的「侏羅紀」時期，應屬於下列哪一個時期？
 (A) 新生代 (B) 中生代 (C) 古生代 (D) 原生代

9. 王老師挖掘化石，發現某地的岩層剖面及化石分布如右圖，已知此地層未發生過上下倒置的現象，假設當地的岩層皆由沉積形成，在此處發現的三種脊椎動物化石中，其生存年代最久遠的可能是何者？

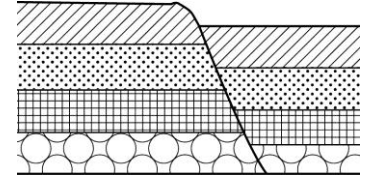


- (A)牛骨 (B)象牙 (C)鱷魚 (D)三者存在年代相同

10. 我們可經由化石的研究了解到哪些地質事件？

- (A)當時的沉積環境 (B)可用來做地層比對看是否為同一岩層
(C)地層形成的時間 (D)以上皆可

11. 右圖中為某地層受到作用力之後而形成的一種地質構造，試問下列何者正確？



- (A)向斜構造 (B)背斜構造 (C)正斷層 (D)逆斷層

12. 關於判斷地質事件的先後順序，下列敘述何者正確？

- (A)若地層沒有上下倒置，在愈下面的岩層都是愈先形成的 (B)可以利用岩層內所挖掘到的化石種類做判斷 (C)先發生的地質事件總被後發生的所影響 (D)以上皆正確

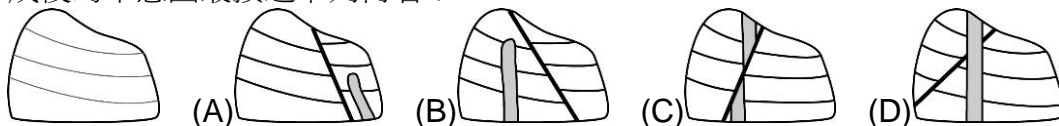
13. 有關地質年代的敘述，何者錯誤？

- (A)恐龍大量出現的時代是在中生代 (B)最古老的藍綠藻化石出現在古生代
(C)三葉蟲大量繁殖的年代出現在古生代 (D)猛瑪象等哺乳類動物出現在新生代

14. 某岩層在形成後未受地殼變動影響，且岩層中有大量完整的三葉蟲化石及其活動痕跡，該岩層的形成過程最有可能為下列何者？

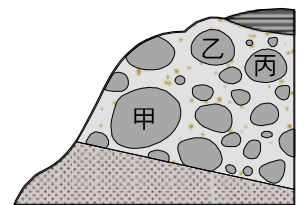
- (A)此岩層在陸地的環境沉積而成 (B)此岩層在海洋的環境沉積而成
(C)由岩漿在陸地噴發後冷卻而成 (D)由岩漿在海底噴發後冷卻而成

15. 霖霖在整理野外記錄的地質資料，下圖是根據資料用鉛筆初步繪製但尚未完成的地層剖面示意圖。此外，資料上還記載著該地層同時存在斷層與岩脈，且由斷層與岩脈的關係可知剖面中的岩脈是在斷層活動之後才形成。若岩脈以灰色表示，斷層以粗黑實線表示，則完成後的示意圖最接近下列何者？

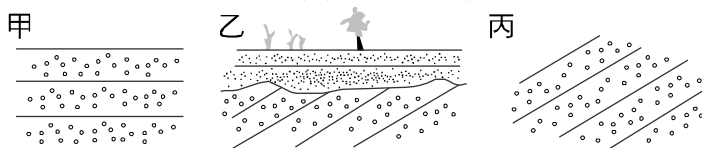


16. 右圖中甲、乙、丙均為礫岩層中的礫石，下列敘述何者正確？

- (A)此岩層曾經受力作用而傾斜 (B)此礫岩層應形成於深海地區
(C)甲、乙、丙等顆粒於風化後未經搬運即沉積固結成岩 (D)此礫岩層應是由風搬運沉積而成



17. 下圖甲、乙、丙三個事件發生順序應為：



- (A)甲 → 乙 → 丙 (B)乙 → 甲 → 丙 (C)甲 → 丙 → 乙 (D)都不可能

18. 茹茹參觀地質博物館，在展示的山壁上看到了礫岩層與煤層，也看到了各種珊瑚礁與三葉蟲化石的展出。下列是她的心得記錄，哪一項敘述最適當？

- (A)若有礫岩層，表示此處曾為深海沉積環境 (B)若有煤層，表示此處曾為古海洋沉積環境
(C)三葉蟲化石出現在古生代陸相的沉積環境 (D)珊瑚主要的生長環境在熱帶溫暖的淺海海域