

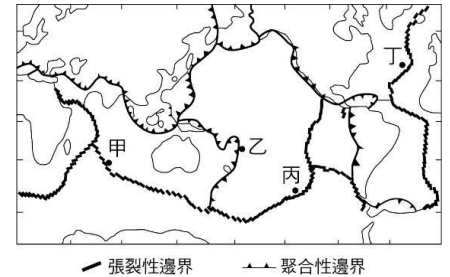
\_\_\_\_ 1. 板塊的運動無法完全地解釋下列哪一種現象？  
 (A)由褶皺形成的山脈 (B)火山帶的分布 (C)海洋與大陸的分界 (D)海溝的形成。

\_\_\_\_ 2. 超聲波探測發現下列哪一種海底地形之後，建立了海底擴張學說的基礎？  
 (A)洋底盆地 (B)海底珊瑚礁 (C)大陸邊緣 (D)中洋脊。

\_\_\_\_ 3. 板塊交界帶常見的地質現象或地形特色，不包含下列何者？  
 (A)必有河流分布 (B)火山活動旺盛 (C)地震活動頻繁 (D)易產生變質岩。

\_\_\_\_ 4. 對於板塊構造學說的內容，下列敘述何者正確？  
 (A)中洋脊分布於聚合性板塊邊界 (B)海溝常形成於張裂性板塊邊界 (C)軟流圈的熱對流會造成板塊運動 (D)岩石圈是由海洋地殼與大陸地殼所構成。

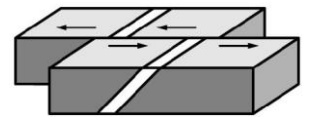
\_\_\_\_ 5. 右圖為全球板塊分布示意圖，圖中甲、乙、丙、丁四個地點海底岩石的年齡，哪一個最老？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



\_\_\_\_ 6. 根據板塊構造學說，造成板塊移動的力量來自下列何者？  
 (A)海水潮汐的作用 (B)大陸漂移的推力  
 (C)軟流圈的熱對流作用 (D)地球冷卻收縮的力量。

\_\_\_\_ 7. 韋格納發現哪兩洲的海岸線形狀相當吻合，於是在西元 1915 年提出「大陸漂移學說」？  
 (A)南美洲的西岸、歐洲的東岸 (B)非洲的東岸、北美洲的西岸  
 (C)南美洲的東岸、非洲的西岸 (D)亞洲的東岸、北美洲的西岸。

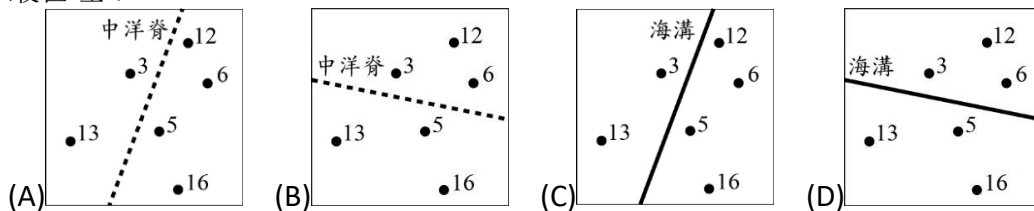
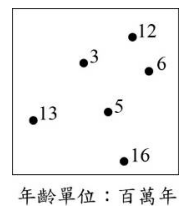
\_\_\_\_ 8. 右圖為何種板塊交界類型？  
 (A)聚合性板塊交界 (B)張裂性板塊交界  
 (C)錯動性板塊交界 (D)上下性板塊交界。



\_\_\_\_ 9. 下列何者位於張裂性板塊的交界地帶？  
 (A)喜馬拉雅山脈 (B)中洋脊 (C)安地斯山脈 (D)聖安地列斯斷層。




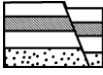
\_\_\_\_ 10. 關於正斷層的敘述，下列何者正確？  
 (A)上盤沿著斷層面向上移動 (B)左右岩層沿著水平方向移動 (C)分別正斷層或逆斷層是以斷層的角度來分類 (D)正斷層是岩層受張力作用所造成的斷層面。

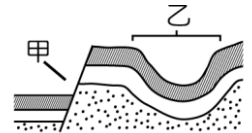
\_\_\_\_ 11. 右圖為某海域中，海底表面海洋地殼的岩石標本之年齡分布示意圖，黑點旁的數字表示該處地殼年齡，數字越大表示地殼年齡越老。若已知該區域內有一條板塊邊界，則下列示意圖中的板塊邊界位置與其可能的地形特徵，何者最合理？



\_\_\_\_ 12. 褶皺地形和下列何者關聯最密切？  
 (A)砂岩 (B)安山岩 (C)大理岩 (D)花岡岩。

\_\_\_\_ 13. 關於地質作用的敘述，下列何者正確？  
 (A)板塊只有擠壓時岩層受力斷裂錯動才會發生地震 (B)岩層由水平而彎曲與受力無關  
 (C)地表岩石受擠壓或張力時可能會斷裂或彎曲 (D)地下深處才有褶皺的岩石。

- \_\_\_ 14. 一般將斷層分類為正斷層、逆斷層和平移斷層三種類型，請問其分類的主要依據為何？  
 (A)斷層兩側岩石的相對移動方向 (B)斷層處的岩石種類  
 (C)斷層面的傾斜角度 (D)地函熱對流的流動方向。
- \_\_\_ 15. 下列有關火山爆發的敘述，何者正確？  
 (A)火山爆發是由於地表的搬運與堆積作用所激發 (B)若海底火山爆發，岩漿會直接冷卻形成沉積岩 (C)火山爆發是造成地表地勢高低起伏的原因之一 (D)火山爆發大多是由地震所引發的地表活動現象。
- \_\_\_ 16. 有關褶皺的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)褶皺可分類為背斜構造及向斜構造 (B)岩層受壓力作用後，發生的波浪狀彎曲，謂之褶皺 (C)有的褶皺可寬達數公里 (D)岩石發生褶皺後，可再恢復原狀。
- \_\_\_ 17. 若岩層受力而破壞，且破壞面兩側的岩石做相對運動，則可用下列何者表示？  
 (A)  (B)  (C)  (D) 
- \_\_\_ 18. 關於褶皺和斷層，下列敘述何者錯誤？  
 (A)斷層是岩層受力的結果，褶皺不是 (B)褶皺發生於地下深處，斷層則多近地表  
 (C)褶皺是岩層彎曲的現象 (D)九二一大地震和斷層有關。
- \_\_\_ 19. 關於褶皺和斷層，下列敘述何者錯誤？  
 (A)斷層是岩層受力作用的結果，褶皺不是 (B)褶皺多發生於地下深處  
 (C)褶皺是岩層彎曲的現象 (D)921 大地震和斷層有關。
- \_\_\_ 20. 如右圖為地層剖面分析圖，圖中甲、乙兩處為何種地質構造？  
 (A)甲為正斷層、乙為向斜層 (B)甲為正斷層、乙為背斜層  
 (C)甲為逆斷層、乙為向斜層 (D)甲為逆斷層、乙為背斜層。



- \_\_\_ 21. 太魯閣公路上常可見到彎曲的岩層，關於此岩層的推論，下列何者較為正確？  
 (A)為沉積物自然堆疊彎曲 (B)此地有外力擠壓的作用  
 (C)此地有劇烈的火山噴發 (D)此為斷層構造。
- \_\_\_ 22. 平移斷層發生後，地面上的河流會發生什麼現象？  
 (A)形成瀑布、深水潭 (B)在斷層面附近河流改向  
 (C)造成山脈、臺地等地形 (D)河流、河谷消失。
- \_\_\_ 23. 當逆斷層發生時，最可能發生下列何種現象？  
 (A)在斷層附近形成峽谷 (B)上盤段河流改向 (C)在上盤附近，積水成湖  
 (D)在斷層附近形成瀑布或落差大的河床段。

【題組】「大陸漂移學說」指出地球表面是由幾塊約 100 公里厚之板塊組合而成的，這些板塊會移動，且板塊移動時不會變形，所以在交界處產生各種地質現象。現代地球上所分布的大陸，在古代時都連在一起，稱為盤古大陸。此大陸到中生代時開始分裂向四周移動，而形成新的海域。試根據本文說明，回答下列問題：

- \_\_\_ 24. 哪一位科學家在西元 1915 年提出「大陸漂移說」？  
 (A)韋格納 (B)阿基米德 (C)伽利略 (D)牛頓。
- \_\_\_ 25. 右圖為現今全球陸地分布示意圖，依據此圖可判斷下列何者於盤古大陸時期是相連在一起的？  
 (A)北美洲西岸與歐洲西岸 (B)非洲西岸與南美洲東岸  
 (C)南美洲西岸與北美洲東岸 (D)非洲東岸與亞洲東岸。

