

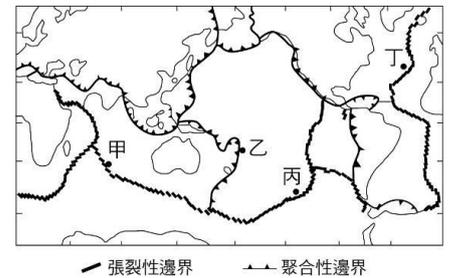
1. 板塊的運動無法完全地解釋下列哪一種現象？
 (A)由褶皺形成的山脈 (B)火山帶的分布 (C)海洋與大陸的分界 (D)海溝的形成。

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内容，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。

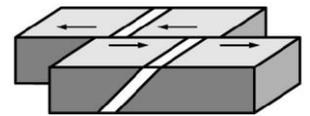
5. 右圖為全球板塊分布示意圖，圖中甲、乙、丙、丁四個地點海床岩石的年齡，哪一個最老？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



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。

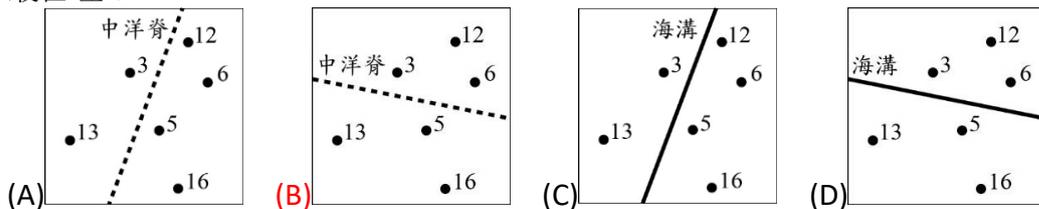
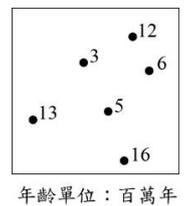
8. 右圖為何種板塊交界類型？
 (A)聚合性板塊交界 (B)張裂性板塊交界
 (C)錯動性板塊交界 (D)上下性板塊交界。



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。

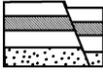
10. 關於正斷層的敘述，下列何者正確？
 (A)上盤沿著斷層面向上移動 (B)左右岩層沿著水平方向移動 (C)分別正斷層或逆斷層是以斷層的角度來分類 (D)正斷層是岩層受張力作用所造成的斷層面。

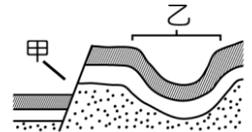
11. 右圖為某海域中，海底表面海洋地殼的岩石標本之年齡分布示意圖，黑點旁的數字表示該處地殼年齡，數字越大表示地殼年齡越老。若已知該區域內有一條板塊邊界，則下列示意圖中的板塊邊界位置與其可能的地形特徵，何者最合理？



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)花崗岩。

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。

