

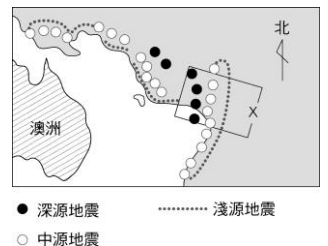
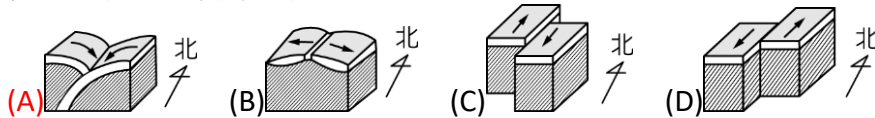
- ___1. 下列哪一種海底地形的發現對海底擴張有重要的啟發？
 (A)洋底盆地 (B)海底珊瑚礁 (C)中洋脊 (D)大陸棚。
- ___2. 關於「海底擴張學說」的敘述，下列何者正確？
 (A)中洋脊湧出大量岩漿形成新的海洋地殼，而舊的海洋地殼則從海溝附近沒入地函 (B)大陸地殼推擠海洋地殼，使海洋地殼持續隆起而擴張 (C)海底火山不斷爆發，形成新的大陸地殼，因而擴張板塊面積 (D)海洋地殼推擠大陸地殼，使大陸地殼沒入地函，而海洋地殼逐漸取代大陸地殼。
- ___3. 大陸漂移學說因不能說明哪一問題因而在提出時未被多數人所接受？
 (A)全球陸地可以合併成一個完整的大陸 (B)印度大陸的古地層有冰川遺跡 (C)南極大陸發現煤層 (D)大陸漂移的動力來自何處。
- ___4. 關於「板塊」的敘述，下列何者正確？
 (甲)陸地和海洋都是在獨立的不同板塊上；(乙)同一板塊上可能同時有海洋和陸地；(丙)板塊交界大多位於海溝或中洋脊處，而非海陸交界；(丁)板塊的形狀與大小是不會改變的。
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

- ___5. 阿寶參觀科學展覽，展場內有四區導覽內容的海報，如右圖。阿寶希望尋找關於斷層種類與活動的資料，若四區導覽的內容不重複且阿寶只能選擇其中一個參加，則她應選擇參加下列何區的導覽最能獲得需要的資料？
 (A)甲區 (B)乙區 (C)丙區 (D)丁區。

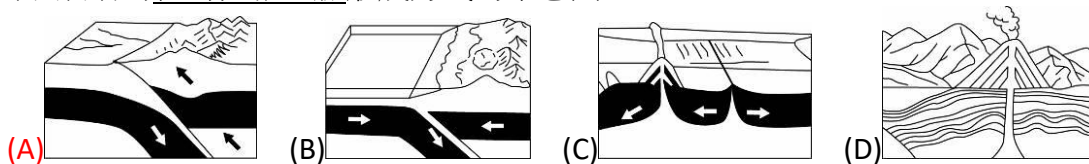
<p>甲區 你知道地球的分層就像蘋果的剖面一樣，每層都有各自的特色嗎？科學家又是如何知道每一層的特色？</p>	<p>乙區 南美洲和非洲的海岸線好像可以拼起來，板塊又是怎麼移動的？科學家提出了哪些學說與證據來證明？</p>	<p>丙區 板塊的運動會在地表留下哪些跡象？這些跡象和地震有何關係？產生地震的原因又有哪些？</p>	<p>丁區 山上的石頭為什麼會出現在海邊？路旁的石頭是如何由完整變成碎塊？造成這些現象的力量有哪幾種？</p>
---	---	--	---

- ___6. 韋格納在「大陸漂移學說」中提出南美洲東岸與非洲西岸曾經相連，下列何者是他所提出的證據？
 (A)兩地有相同的緯度 (B)兩地有吻合的化石分布 (C)兩億年前盤古大陸的存在 (D)兩地分別在大西洋海底中洋脊兩側。

- ___7. 右圖為南太平洋海域的地震分布狀態，下列何者最可能是圖中 X 方框處的板塊交界形式？



- ___8. 下列何者為喜馬拉雅山脈形成方式的示意圖？



- ___9. 關於板塊構造學說的敘述，下列何者正確？
 (A)中洋脊分布於聚合性板塊交界 (B)海溝常形成於張裂性板塊交界 (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。
- ___10. 關於「中洋脊」的各項敘述，下列何者錯誤？
 (A)中洋脊是新的海洋地殼生成的地方 (B)中洋脊是一種海底的火山 (C)中洋脊是板塊與板塊之間受張力作用而分開之處 (D)中洋脊是由安山岩所構成。

11. 下列何者不能做為「大陸漂移學說」的佐證？
 (A)大西洋兩邊陸地的地質結構及礦床的分布呈對應 (B)非洲、南美洲的地層裡發現同一種蝸牛或蚯蚓的化石，但這兩種生物都不能橫渡大洋 (C)大西洋兩邊的海岸線可以拼合在一起 (D)中洋脊為其合理的動力來源。
12. 下列關於中洋脊和海溝的比較，何者正確？
- | 選項 | 中洋脊 | 海溝 |
|---------|--------|---------|
| (甲)板塊交界 | 聚合性 | 張裂性 |
| (乙)作用力 | 張力 | 彼此交錯的剪力 |
| (丙)熱對流 | 下降 | 上升 |
| (丁)地殼變動 | 海洋地殼形成 | 海洋地殼隱沒 |
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
13. 有關臺灣地質構造的敘述，下列何者正確？
 (A)臺灣位於歐亞板塊與太平洋板塊的交界帶 (B)九二一大地震是由於板塊的張裂作用所造成 (C)臺灣地區多地震、斷層與褶皺是因板塊的擠壓作用所造成 (D)臺灣位於兩大板塊的交界處，中央山脈為其主要的交界帶。
14. 地質學家研究，非洲東部的「東非裂谷」正在分裂當中，分裂結果海水將會進入其中，將非洲大陸分隔開來，形成另外一個海洋。究竟此處的地質構造為何，才會導致這種結果？
 (A)位於張裂性板塊交界，地函熱對流上升 (B)位於張裂性板塊交界，地函熱對流下降 (C)位於聚合性板塊交界，地函熱對流上升 (D)位於聚合性板塊交界，地函熱對流下降。
15. 下列何者是大陸漂移說所不能解釋的問題？
 (A)全球陸地可以拼合成一個完整的大陸 (B)印度大陸的古地層有冰川遺跡 (C)南極大陸發現煤層 (D)大陸漂移的動力來源。
16. 下列有關形成海溝處的敘述，何者正確？
 (A)此處是大陸地殼與大陸地殼互相擠壓碰撞造成的 (B)此處是由地函內熱對流上升造成的 (C)此處是由於海洋地殼與大陸地殼相互擠壓碰撞造成的 (D)此處是由於海底火山爆發形成的。
17. 科學家測得地球內部的軟流圈的熱對流會帶動岩石圈，使其每年約移動數公分，又地表上有侵蝕作用同時在進行。依此段述敘來判斷，你認為一座高山(如玉山)的形成約需經過多久的時間？
 (A)數年 (B)數千年 (C)上萬年 (D)百萬年以上。

【題組】右圖為大西洋的海底地形圖。圖中可見大西洋底的中洋脊，以及靠近非洲陸地的海溝。試回答下列問題：

18. 中洋脊的板塊交界帶性質，主要為下列何者？
 (A)聚合性 (B)張裂性 (C)錯動性。
19. 中洋脊左側的海底有 A、B、C 三處，試問哪一處的地殼比較年老？
 (A)A (B)B (C)C (D)三處年代皆相同。
20. 緊鄰海溝的陸地地殼，最有可能形成何種地形？
 (A)裂谷 (B)平原 (C)正斷層 (D)褶皺山脈。
21. 試推測大西洋的海底面積會如何變化？
 (A)逐漸減少中 (B)逐漸增大中 (C)永遠不變化 (D)有時變大，有時變小。

