

班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

___1. 根據海底擴張學說，新的洋地殼在中洋脊生成，並分別從中洋脊的兩側向外擴張。現今假設大西洋海底「每個板塊」的移動速度是每年 2 公分，而大西洋的實際寬度約 6000 公里，則可推算非洲與南美洲這兩個陸塊是在多少年前開始分離的？
 (A)一億五千萬年前 (B)兩億年前 (C)兩億五千萬年前 (D)三億年前。

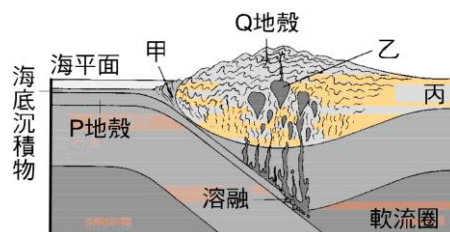
___2. 板塊相互碰撞的隱沒帶會形成海溝，而在海洋板塊的張裂帶會形成中洋脊。下列對於這兩者的比較，何者正確？
 (A)海溝與中洋脊皆會發生很多地震 (B)海溝都位在陸地上，中洋脊都位在海底 (C)海溝是板塊間彼此運動造成，中洋脊則否 (D)海溝處常有大量岩漿噴發，中洋脊處則少有。

___3. 小綠在某科學頻道看到全球海底地形圖，其中在大西洋中有一綿延數千公里的海底山脈。此山脈附近最可能發現下列何者？
 (A)有海溝及地震活動 (B)有活躍的擠壓造山運動 (C)地函熱對流的岩漿湧出 (D)地球上最古老的海洋地殼。

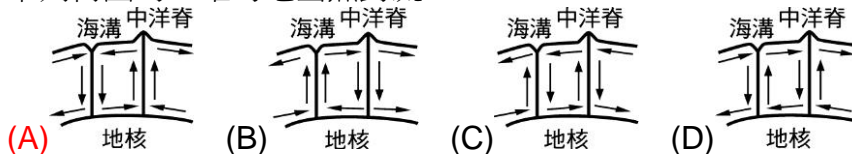
___4. 童博士在寒冷的高緯度地區發現數億年前的熱帶生物化石，最有可能的原因為何？
 (A)熱帶氣候會隨時間大幅移位 (B)大陸的漂移 (C)生物適應力極強 (D)隕石撞擊，故為生物屍體。

___5. 下列何者不是大陸漂移學說的證據？
 (A)海底擴張，新的岩層增生 (B)非洲、南美洲、南極大陸、澳洲和印度半島的地層內有相同的寒帶羊齒植物 (C)大西洋東西二側的陸地接合起來，可以拼湊的非常吻合 (D)在熱帶地區可以找到古冰川的遺跡。

___6. 右圖為聚合性板塊交界帶示意圖，有關聚合性板塊交界帶的敘述，下哪一項是錯誤的？
 (A)兩板塊互相推擠，通常經過數千年的時間，即可在交界處撓曲形成大山脈 (B)在此板塊交界帶，岩石常發生複雜的褶皺，有時亦有斷層發生 (C)板塊交界帶就是地震帶 (D)在造山運動過程中，海平面以上的部分會同時伴隨風化侵蝕的作用。



___7. 下列何圖為正確的地函熱對流？



___8. 下列何項敘述不能證明地殼曾經發生過上升的現象？
 (A)墾丁海邊的山丘上有珊瑚礁石灰岩 (B)南橫公路有褶皺地形 (C)臺灣東部陸地的海蝕洞景觀 (D)阿里山的土石流。

___9. 當岩漿自中洋脊湧出時，可能伴隨以下哪些地質現象？(甲)褶皺山脈；(乙)淺源地震；(丙)深源地震；(丁)海洋地殼向其兩側擴張。
 (A)甲丙丁 (B)乙丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁

___10. 有關板塊構造運動，下列何項敘述不正確？
 (A)海溝位於聚合性板塊交界帶 (B)中洋脊位於張裂性板塊交界帶 (C)褶皺山脈為板塊聚合所造成 (D)喜馬拉雅山與中央山脈同為大陸地殼與海洋地殼的聚合

- ___ 11. 厚重的板塊運動是需要動力的，則地球上的板塊移動的動力應該為下列何者？
 (A)地函熱對流的力量 (B)大氣運動的力量 (C)地球自轉的力量 (D)洋流流動的力量
- ___ 12. 板塊相互碰撞的隱沒帶會形成海溝，而在海洋板塊的張裂帶會形成中洋脊。下列對於這兩者的比較，何者正確？
 (A)海溝是受張力作用形成，中洋脊是受壓力作用形成 (B)海溝都位在陸地上，中洋脊都位在海底 (C)海溝是板塊間彼此運動造成，中洋脊則否 (D)海溝位於地函熱對流下降處，中洋脊位於地函熱對流上升處。
- ___ 13. 大陸漂移學說無法解釋下列哪一個問題？
 (A)大陸漂移的動力來源來自何處 (B)南極大陸發現煤層的原因
 (C)全球的陸地可以拼合成一塊完整的大陸 (D)地表冰河痕跡的形成
- ___ 14. 南美洲和非洲大陸原本相連，請問兩者分裂時可能沒有哪一種情形
 (A)地震頻繁 (B)形成裂谷 (C)形成海洋 (D)岩漿噴出形成安山岩
- ___ 15. 下列哪一種海底地形的發現對海底擴張有重要的啟發？
 (A)中洋脊 (B)海底珊瑚礁 (C)海底平原 (D)大陸棚
- ___ 16. 下列何種地形的發現，成為海底擴張學說的基礎？
 (A)海溝 (B)火山島弧 (C)裂谷 (D)中洋脊
- ___ 17. 所謂「大陸漂移」，實際上是地球哪一部分移動造成的？
 (A)大陸地殼 (B)地函 (C)板塊 (D)軟流圈
- ___ 18. 在板塊的交界帶，通常不會有哪一種情形？
 (A)河流分布密集 (B)火山活動旺盛 (C)地震活動頻繁 (D)產生變質岩
- ___ 19. 下列關於板塊的敘述，何者正確？
 (A)陸地和海洋分別位於獨立的不同板塊上 (B)同一板塊上可能同時有陸地和海洋
 (C)板塊的交界就是海陸的交界 (D)板塊的形狀與大小是不會改變的
- ___ 20. 下列有關中洋脊的敘述，何者錯誤？
 (A)愈靠近中洋脊的海洋地殼愈薄 (B)中洋脊有熔融物質由裂谷湧出，形成玄武岩
 (C)受到張力作用產生逆斷層 (D)此處地函熱對流向上
- ___ 21. 在大陸漂移和海底擴張的現象中，真正移動的是下列何者？
 (A)地殼 (B)地核 (C)陸地 (D)板塊
- ___ 22. 關於地球內部構造的研究，何人提出了「大陸漂移說」？
 (A)達爾文 (B)海斯 (C)韋格納 (D)哈柏
- ___ 23. 提出海底擴張學說之理論，是因為發現哪一種地形？
 (A)中洋脊 (B)東非裂谷 (C)南美洲和非洲的大陸形狀吻合
 (D)美國加州的聖安地列斯斷層
- ___ 24. 有關各種板塊邊界的地質現象描述，何者為非？
 (A)聚合性邊界－造山運動 (B)錯動性邊界－平移斷層
 (C)聚合性邊界－深源地震 (D)張裂性邊界－海溝
- ___ 25. 下列何者是大陸漂移或海底擴張學說不容易解釋的現象？
 (A)太魯閣峽谷的褶皺和大理岩層 (B)南美洲和非洲都有不能橫渡大洋的相同陸生生物化石
 (C)大西洋的中洋脊 (D)馬里亞納海溝。