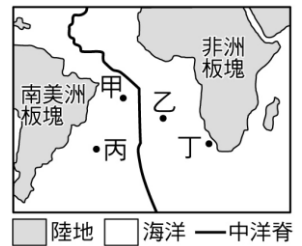


___1.有關「大陸漂移學說」的敘述，下列何者正確？
 (A)韋格納是第一位提出證據而發表學說的人 (B)韋格納是第一位提出大陸會漂移的人
 (C)大陸漂移學說解釋不了大陸漂移的動力來源 (D)大陸漂移學說一提出馬上被大家接受。

___2.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。

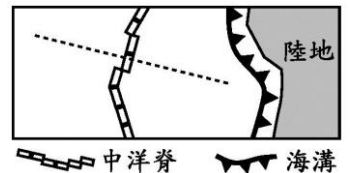
___3.某科學研究計畫在南大西洋中洋脊兩側取得海洋地殼的樣本，其中四個取樣點分別為甲、乙、丙、丁，如右圖，則比較四點海洋地殼的年齡，何者最老？
 (A)離中洋脊最近的甲 (B)位在非洲板塊的乙
 (C)位在南美洲板塊的丙 (D)離中洋脊最遠的丁。



___4.關於地球的板塊運動，下列敘述何者正確？
 (A)板塊厚度包括地殼及軟流圈 (B)板塊隱沒處，會形成安山岩質的火山
 (C)板塊在張裂處易造成斷層、褶皺、火山活動 (D)板塊運動速率每年移動幾公里。

___5.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的兩側。

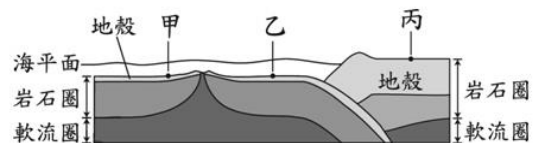
___6.右圖是海洋研究船航行區域的板塊邊界示意圖，虛線表示某日研究船航行的路線，已知當日研究船在甲、乙、丙三地採樣並測得其海洋地殼形成的時間分別為 8 百萬年前、17 百萬年前、40 百萬年前。若此中洋脊兩側張裂的速率相同，下列有關三地與板塊邊界距離遠近的比較關係，何者最合理？



(A)與海溝距離必為甲 > 乙 > 丙 (B)與海溝距離必為甲 < 乙 < 丙
 (C)與中洋脊距離必為甲 > 乙 > 丙 (D)與中洋脊距離必為甲 < 乙 < 丙。

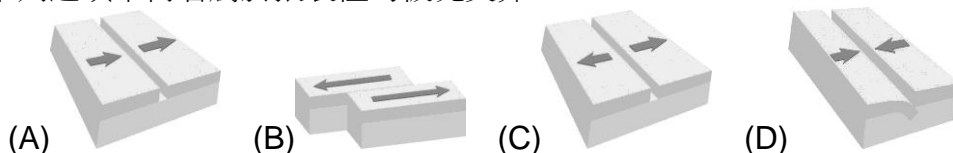
___7.大西洋中央附近存在一高聳巨大的海底火山，且延伸進入印度洋與太平洋，總長度約七萬公里，稱為什麼？
 (A)中洋脊 (B)大洋脊 (C)海底火山 (D)海溝。

___8.右圖為板塊構造運動示意圖，甲、乙、丙分別代表三個地點。依據板塊構造學說的內容判斷，下列有關圖中板塊的敘述何者正確？



(A)甲、乙皆位在同一個板塊上方 (B)甲、丙之間至少畫出兩種板塊邊界 (C)乙、丙之間的距離不會隨時間而改變 (D)甲、乙之間軟流圈較淺是板塊擠壓造成的。

___9.下列選項中何者屬於張裂性的板塊交界？



10. 關於板塊構造學說的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 中洋脊分布於張裂性板塊交界 (B) 海溝常形成於聚合性板塊交界
 (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。
11. 請問何種類型的板塊交界造成的地表隆起最高？
 (A) 錯動性交界 (B) 聚合性交界 (C) 張裂性交界 (D) 都差不多
12. 下列哪一項不是聚合性板塊交界帶常發生的情形？
 (A) 褶皺 (B) 深源地震 (C) 岩漿噴出形成玄武岩 (D) 逆斷層
13. 韋格納提出大陸漂移學說中所指的「大陸漂移」，根據板塊運動學說提出的證據，是指地球的哪一部分在運動？
 (A) 地殼 (B) 地函 (C) 岩石圈 (D) 軟流圈。
14. 請問「大陸漂移說」，最無法令當時學者信服的主要原因為：
 (A) 因韋格納是氣象學者，提出此想法，令地質學者臉面無光 (B) 因無法說明引起大陸漂移的動力來源
 (C) 因合成古大陸時，山脈的分布沒有連續性 (D) 因海洋地殼上，沒有大陸地殼漂移所遺留的擦痕。

15. 2008年5月12日，中國大陸四川省發生芮氏地震規模達8.0的強烈淺層地震，造成嚴重災害，死傷人數估計已達十萬人以上，此次地震的原因，美國地質調查局的報告指「地震是由四川盆地西北邊緣，東北向逆斷層或沖斷層運動所致。由於地殼物質緩慢從青藏高原向東移動，遇四川盆地和中國東南部堅硬地殼而匯聚，產生構造壓力，導致地震的發生。」從板塊分布圖可看出主要為哪二個板塊之作用？



- 由於地殼物質緩慢從青藏高原向東移動，遇四川盆地和中國東南部堅硬地殼而匯聚，產生構造壓力，導致地震的發生。」從板塊分布圖可看出主要為哪二個板塊之作用？
 (A) 印澳板塊與歐亞板塊之張裂作用 (B) 印澳板塊與菲律賓海板塊之聚合作用 (C) 印澳板塊與非洲板塊互相撞擊 (D) 歐亞板塊與印澳板塊之擠壓作用。
16. 根據板塊構造學說的主張，板塊可在下列那一界面上移動？
 (A) 大陸地殼與海洋地殼的交界 (B) 地殼與地函的交界
 (C) 岩石圈與軟流圈的交界 (D) 地函與地核的交界。
17. 有關喜馬拉雅山脈形成的敘述，下列何者正確？
 (A) 因火山的噴發而形成 (B) 因板塊張裂，岩漿大量噴出而形成 (C) 因斷層活動而形成
 (D) 因板塊聚合，產生大規模的造山作用，岩層不斷隆升而形成。

18. (甲)大陸漂移學說；(乙)板塊構造學說；(丙)海底擴張學說。根據提出的先後順序，下列何者正確？
 (A) 甲乙丙 (B) 甲丙乙 (C) 乙甲丙 (D) 丙乙甲。

19. 右圖為全球海陸分布圖。在二十世紀初，韋格納先生發現哪兩塊大陸的海岸線形狀相契合，才引發了「大陸漂移」的想法？
 (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 丙丁。



20. 下列有關板塊構造運動的敘述，何者錯誤？
 (A) 中洋脊為張裂性板塊交界處 (B) 新的褶皺山脈為張裂性板塊交界帶 (C) 海溝為聚合性板塊交界帶 (D) 臺灣位於歐亞板塊和菲律賓海板塊交界處，所以地震頻繁。