

※ 下課鐘響前不得繳卷

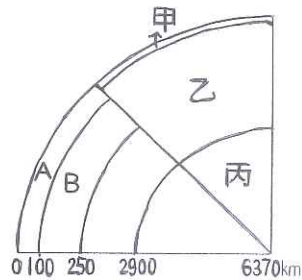
姓名： _____

★選擇題：【答對題數前 20 題每題 3 分，後 20 題每題 2 分，滿分 100 分】

P. 1

() 1. 有關固體地球的分層，由內向外依序為何？ (A)地殼、地函、地核 (B)地核、地函、地殼 (C)地殼、地核、地函 (D)地函、地核、地殼。

() 2. 圖(一)為地球內部的分層示意圖，根據此圖判斷，板塊構造學說中提出的地球內部熱對流系統，最可能是位於圖中的何處？ (A)甲層 (B)丙層 (C)A 區 (D)B 區。

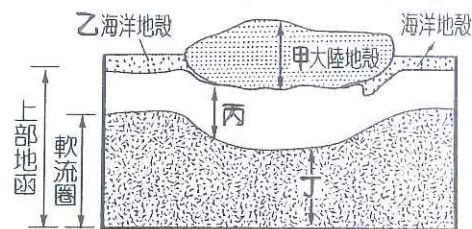


圖(一)

() 3. 如圖(一)，目前科學家推論地球磁場的成因，最可能是由於地球內部的鐵、鎳等物質。請問鐵和鎳主要存在於圖中的何處？ (A)甲層 (B)乙層 (C)丙層 (D)A 和 B 區。

() 4. 有關大陸地殼與海洋地殼之敘述，下列何者正確？ (A)大陸地殼的岩石主要是玄武岩 (B)海洋地殼的岩石主要是花崗岩 (C)海洋地殼的平均密度比大陸地殼大 (D)海洋地殼的平均厚度比大陸地殼厚。

() 5. 圖(二)為地表構造示意圖，板塊構造學說中所指的「板塊」，包含哪些部分？ (A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙 (C)甲乙 (D)丙丁。



圖(二)

() 6. 一般相信板塊厚約一百至兩百公里左右，請問這是如何測得？ (A)以地震波判斷 (B)鑽井探測 (C)在礦坑中發現 (D)撈取海底標本。

() 7. 有關板塊的敘述，下列何者錯誤？ (A)主要由堅硬岩石所組成 (B)在板塊的交界帶都會產生新的地殼 (C)位於軟流圈之上 (D)岩石圈可分成數個大小不一的板塊。

() 8. 地震發生時，下列哪一項措施最不適當？ (A)搭乘電梯 (B)切斷電源 (C)打開門窗 (D)關閉爐火。



圖(三)

() 9. 圖(三)為地震的斷層示意圖，星號則為斷層發生錯動的位置，則震源與震央分別為圖中何者？ (A)震源為乙，震央為甲 (B)震源為丙，震央為丁 (C)震源為戊，震央為乙 (D)震源為戊，震央為丙。

() 10. 地震時震源與震央間的關係，何者有誤？ (A)震央為地底下岩層開始錯動斷裂處 (B)中央氣象局地震報告上的位置即為震央 (C)震源向上投影至地表的位置即為震央 (D)震央至震源的直線距離為震源深度。

() 11. 附表是四個地震測站所紀錄的幾次地震資料，其中哪兩個測站紀錄的資料最有可能是同一次的地震？ (A)甲丙 (B)乙丁 (C)甲乙 (D)丙丁。

測站編號	甲	乙	丙	丁
地震強度	6 級	6 級	5 級	5 級
地震規模	9.0	7.2	9.0	9.0
震源與地表的垂直距離	約 24 公里	約 24 公里	約 24 公里	約 103 公里
測站與震央的水平距離	約 39 公里	約 20 公里	約 85 公里	約 20 公里

() 12. 全球的地震帶大致與下列哪些地區吻合？ (A)氣候區分界 (B)海陸交界帶 (C)板塊邊界帶 (D)洋流路徑。

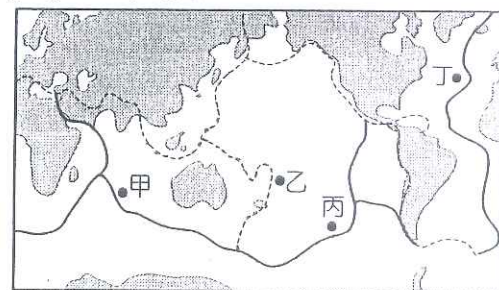
() 13. 下列何者與火山現象無關？ (A)陽明山的溫泉 (B)金瓜石的金、銅礦 (C)中央山脈常可見到的板岩 (D)岩漿冷卻形成火成岩。

() 14. 關於褶皺和斷層，下列敘述何者錯誤？ (A)921 大地震和斷層有關 (B)斷層是岩層受力作用的結果，褶皺不是 (C)褶皺多發生於地下深處 (D)褶皺是岩層彎曲的現象。

() 15. 圖(四)是全球板塊邊界示意圖，圖中甲、乙、丙、丁四個地點，何者屬於聚合性板塊邊界？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

() 16. 如圖(四)，圖中四個地點的海床岩石的年齡，哪一個最老？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

() 17. 如圖(四)，圖中四個地點常見的地形與地質構造，下列敘述何者錯誤？ (A)甲處形成中洋脊 (B)乙處形成海溝 (C)丙處常可見到正斷層 (D)丁處常可見到褶皺山脈。



圖(四)

() 18. 下列何者不是板塊擠壓處所造成的？ (A)中洋脊 (B)臺灣 (C)海溝 (D)喜馬拉雅山。

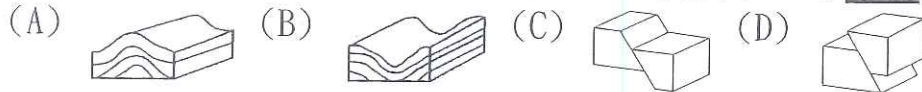
【背面尚有試題】

※ 下課鐘響前不得繳卷

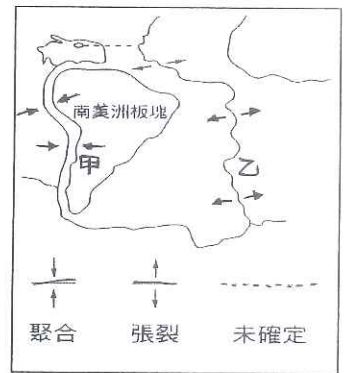
姓名：

P. 2

() 19. 下列哪一種地質構造所受到的作用力，與其他三者不同？



() 20. 圖(五)為南美洲板塊與其附近板塊的相對運動，並以箭頭表示地殼移動方向。下列敘述何者正確？ (A)甲處形成裂谷與新地殼 (B)乙處形成裂谷與新地殼 (C)甲處形成褶皺山脈與裂谷 (D)乙處形成褶皺山脈與新地殼。



圖(五)

() 21. 下列哪一種地質景觀或現象，只會出現在聚合性板塊邊界，而不會出現在張裂性板塊邊界？ (A)火山 (B)地震 (C)斷層 (D)褶皺山脈。

() 22. 已知大西洋的冰島，是中洋脊露出海面所形成的火山島嶼，由此可以推論，冰島主要是由下列哪一種岩石所構成？ (A)石灰岩 (B)玄武岩 (C)安山岩 (D)花崗岩。

() 23. 圖(六)為兩億多年前陸地與海洋的部分分布圖，圖中南美洲與非洲的交界線形成今日的何處？ (A)太平洋的海溝 (B)太平洋的中洋脊 (C)大西洋的中洋脊 (D)大陸上的裂谷。



圖(六)

() 24. 下列關於海溝的敘述，何者錯誤？ (A)此處為聚合性板塊邊界 (B)新的海洋地殼在此處形成 (C)位於熱對流下降處 (D)臺灣附近海域有海溝的地形。

() 25. 圖(七)是位於美國加州的聖安地列斯斷層的示意圖，圖中箭頭表示斷層兩側岩層的相對移動方向。請問此斷層是屬於下列哪一種板塊邊界的類型？ (A)錯動性 (B)聚合性 (C)張裂性 (D)無法確定。



圖(七)

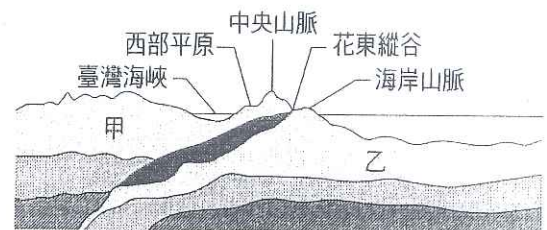
() 26. 有關板塊構造學說的演進，下列敘述何者正確？ (A)提出順序:大陸漂移學說→海底擴張學說→板塊構造學說 (B)板塊構造學說是由現代地球科學之父韋格納所提出的 (C)海底擴張學說解釋了板塊因地球內部的熱對流而移動 (D)板塊構造學說主張板塊的邊界就是海陸的邊界。

() 27. 臺灣地區的板塊運動，可能造成哪些地質現象？ (A)多為平緩的地形 (B)多為水平岩層 (C)岩層多褶皺、斷層且地震頻繁 (D)火山活動強烈且不曾間斷。

() 28. 下列有關臺灣發生之地震與斷層的敘述何者正確？ (A)臺灣的地震只發生在西部 (B)由於科技的進步，目前地震的發生已能準確預測 (C)臺灣的斷層多以正斷層為主 (D)臺灣斷層的走向多為南北向。

() 29. 關於臺灣的敘述，下列何者錯誤？ (A)由於板塊運動的作用，使得臺灣整體而言有上升的趨勢 (B)臺灣東部大理岩的形成原因是岩石因板塊運動作用而變質 (C)臺灣常發生地震主要是因為火山活動 (D)臺灣位於聚合性板塊交界帶。

() 30. 圖(八)為臺灣的地形剖面示意圖，圖中甲、乙兩個板塊分別為下列何者？ (A)甲為歐亞板塊，乙為太平洋板塊 (B)甲為太平洋板塊，乙為歐亞板塊 (C)甲為歐亞板塊，乙為菲律賓海板塊 (D)甲為菲律賓海板塊，乙為歐亞板塊。



圖(八)

() 31. 如圖(八)，由圖可見甲、乙兩個板塊的交界帶位於何處？ (A)海岸山脈 (B)花東縱谷 (C)中央山脈 (D)臺灣海峽。

() 32. 墾丁國家公園的陸地上常可見到珊瑚礁石灰岩，造成此現象的原因，下列推論何者最為合理？ (A)此地的岩層經造山運動而抬升露出水面 (B)此地的珊瑚以前生長在陸地上 (C)此地以前是屬於寒冷的淺海環境 (D)此地的珊瑚被岩漿凝固形成珊瑚礁石灰岩。

() 33. 在陽明山國家公園內可以參觀到的地質景觀，不包括下列何者？ (A)地熱活動旺盛 (B)火山噴氣及噴氣口的硫磺結晶 (C)安山岩形成的鵝卵石 (D)石灰岩洞和鐘乳石。

() 34. 臺灣中央山脈的形成，以板塊交界處兩側的地殼種類而言，與下列何者最為相似？ (A)大西洋的中洋脊 (B)太平洋的馬里亞納海溝 (C)南美洲的安地斯山脈 (D)亞洲的喜馬拉雅山脈。

() 35. 地質學家常利用化石來判斷岩層的形成年代，下列各標準化石與其對應的地質年代，何者正確？ (A)菊石—中生代 (B)三葉蟲—新生代 (C)長毛象—古生代 (D)恐龍—古生代。

