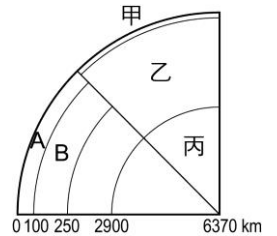
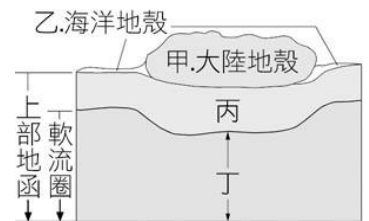


- \_\_\_ 1. 有關地殼的性質，下列相關敘述哪些正確？  
 (甲)海洋地殼物質的密度比陸地地殼大；(乙)海洋地殼比陸地地殼厚；  
 (丙)海底地殼主要花崗岩；(丁)海洋地殼與陸地地殼聚合時海洋地殼會隱沒於下方。  
 (A)甲乙 (B)乙丁 (C)甲丁 (D)丙丁。
- \_\_\_ 2. 下列四位同學對於地球主要組成物質的敘述，何者有誤？  
 (A)小坤：地殼是密度小的岩石成分 (B)小豪：地函是密度大的岩石成分  
 (C)小文：軟流圈充滿熔融的岩漿 (D)小美：地核的主要成分為金屬。
- \_\_\_ 3. 板塊構造學說中的岩石圈與軟流圈，是以下列何種地震資料在地球內部的變化做推論？  
 (A)發生在地震的規模 (B)感受到的地震強度  
 (C)地震波的振幅大小 (D)地震波的傳播速度。
- \_\_\_ 4. 關於地殼、地函、地核的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)軟流圈位於上部地函 (B)地核為半徑約 3400 公里的球體  
 (C)地殼的密度最小、地核的密度最大 (D)距離地表 3500 公里深處屬於地函。
- \_\_\_ 5. 右圖是地球分層構造示意圖；圖中 A 區是地表至 100 公里深的區域，B 區是地表下深約 100 公里~250 公里的區域，試問圖中甲、乙、丙三層是按照下列何種性質來分層的？  
 (A)溫度改變的情況 (B)地震波的波速變化  
 (C)主要組成的岩石種類 (D)組成物質的狀態。
- \_\_\_ 6. 有關上部地函軟流圈的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)此處岩漿的流動極快 (B)軟流圈之上稱為岩石圈  
 (C)此處狀態為熔融態 (D)在地表下 100~250 公里處。
- \_\_\_ 7. 下列有關軟流圈的敘述，何者正確？  
 (A)軟流圈覆蓋在岩石圈之上 (B)距地表約 2900 公里處  
 (C)地震波波速明顯增快 (D)部分岩石呈現熔融的狀態。
- \_\_\_ 8. 地殼可分為大陸地殼與海洋地殼，下列何者為兩地殼的密度比較？  
 (A)海洋地殼 > 大陸地殼 (B)海洋地殼 = 大陸地殼  
 (C)海洋地殼 < 大陸地殼 (D)無法比較。
- \_\_\_ 9. 有關大陸地殼和海洋地殼的比較如右表，表中各項何者正確？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- | 選項   | (甲) 密度 | (乙) 厚度 | (丙) 礦物結晶 | (丁) 主要成分 |
|------|--------|--------|----------|----------|
| 大陸地殼 | 較大     | 較薄     | 顆粒較小     | 花崗岩      |
| 海洋地殼 | 較小     | 較厚     | 顆粒較大     | 玄武岩      |
- \_\_\_ 10. 下列有關於岩石圈的敘述何者錯誤？  
 (A)位置在軟流圈之上 (B)其範圍由地表往下至上部地函的一小部分處  
 (C)只含有海洋地殼和大陸地殼 (D)是板塊構造的所在處。
- \_\_\_ 11. 關於地球內部分層構造，下列敘述何者正確？  
 (A)岩石圈僅含大陸地殼與海洋地殼 (B)軟流圈位於地核中  
 (C)地函的岩石為橄欖岩，密度最大 (D)海洋地殼比大陸地殼薄，主要為玄武岩。
- \_\_\_ 12. 固體地球的組成物質由最初熔融狀態演化成目前具多層圈的構造。下列有關各層圈形成的敘述，何者正確？  
 (A)密度最大的物質會往核心方向下沉，冷卻形成地核 (B)密度次大的物質會浮在最上層，冷卻形成地殼 (C)密度最小的物質會被包夾在地殼與地核之間，冷卻形成地函  
 (D)熔融的鐵、鎳金屬一直無法冷卻，最後聚集形成了軟流圈。

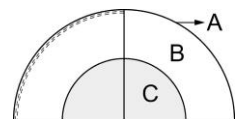


- \_\_\_13. 關於地球內部構造的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)地核大部分為鐵、鎳所組成，密度是地層中最大者 (B)由於海流的作用，岩石圈每年會流動數公分 (C)地殼為固體地球的最外層，由固態岩石構成 (D)地函由岩石構成，部分岩石因高溫而熔化具有可塑性，形成軟流圈。
- \_\_\_14. 地球內部的構造中，何者的主要成分是鐵、鎳金屬？  
 (A)地殼 (B)軟流圈 (C)地函 (D)地核。
- \_\_\_15. 關於地球分層結構及其主要組成，下列何者正確？  
 (A)海洋地殼：安山岩 (B)大陸地殼：玄武岩  
 (C)大陸地殼：花崗岩 (D)海洋地殼：片岩。
- \_\_\_16. 關於地殼的主要成分是哪下列何者？  
 (A)氧、碳 (B)鐵、鎳 (C)矽、鋁氧化物 (D)氫、氮。
- \_\_\_17. 地球內部存在有軟流圈。下列何者為此推論的最佳依據？  
 (A)直接從地表向下鑽探 (B)分析地震波在地下傳播速度的變化  
 (C)觀察火山噴發的活動 (D)由太陽系中其他行星的結構來推測。
- \_\_\_18. 地球的層圈構造，由地表往地心排列依序是地殼、地函和地核，若依其組成物質的平均密度由小而大依序排列是：  
 (A)地核、地函、地殼 (B)地函、地殼、地核  
 (C)地殼、地函、地核 (D)地殼、地核、地函。

- \_\_\_19. 右圖為固體地球內部一部分的結構，下列敘述何者錯誤？  
 (A)丁層的可塑性比丙層大 (B)丙、丁位於地函中 (C)海洋地殼與大陸地殼合稱為岩石圈 (D)此圖是分析地震波波速變化後推論得知。



- \_\_\_20. 關於地殼性質的敘述，下列有幾項錯誤？  
 A.海洋地殼密度比大陸地殼大；B.海洋地殼比大陸地殼厚；C.海洋地殼主要成分是花崗岩。  
 (A)0 (B)1 (C)2 (D)3。
- \_\_\_21. 有關地球分層結構中主要組成物質，下列敘述何者錯誤？  
 (A)地函——密度大的岩石 (B)軟流圈——充滿熔融的岩漿  
 (C)地核——金屬 (D)地殼——密度小的岩石。
- \_\_\_22. 甲、乙、丙依序代表地球的三個分層：地殼、地函、地核則有關下列各種大小比較，何者正確？  
 (A)密度大小：甲>乙>丙 (B)厚度大小：甲<丙<乙  
 (C)體積大小：甲<丙<乙 (D)溫度大小：甲<丙<乙。
- \_\_\_23. 如右圖，地殼平均厚度約數十公里，地函平均厚度約 2900 公里，地核平均厚度約 3400 公里。試問關於地球內部構造，其體積大小順序為何？  
 (A)A>B>C (B)B>C>A (C)A>C>B (D)C>B>A。



- \_\_\_24. 下列有關地球分層之敘述，何者錯誤？  
 (A)一般將固體地球分為地核、地函、地殼三層 (B)岩石圈分裂成大小不等的板塊  
 (C)軟流圈位於地核層中 (D)三層中以地核密度最大。
- \_\_\_25. 地殼可分為大陸地殼與海洋地殼，下列何者為兩地殼的主要成分？  
 (A)花崗岩、玄武岩 (B)花崗岩、花崗岩 (C)玄武岩、花崗岩 (D)玄武岩、玄武岩。