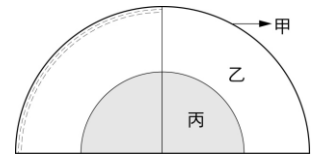


- _____ 1. 地球內部構造由內而外的排列依序為何？
 (A)地殼→地函→地心 (B)地核→地心→地表
 (C)地函→地殼→地核 (D)地核→地函→地殼。
- _____ 2. 關於軟流圈的敘述，下列何者錯誤？
 (A)岩漿在此層產生 (B)岩石圈以下即為軟流圈 (C)位於地殼和地函之交界面處
 (D)由於地熱和壓力關係，使該部分岩石可塑性增高。
- _____ 3. 科學家一般相信岩石圈的厚度約 100 公里左右，請問這是如何測得的？
 (A)鑽井探測 (B)在礦坑中發現 (C)撈取海底標本 (D)以地震波判斷。
- _____ 4. 有關地殼、地函、地核的敘述，下列何者正確？
 (A)地核為半徑約 3000 公里的球體 (B)地球構造是利用鑽探船直接向下鑽探得知
 (C)地殼的密度最大，地核的密度最小 (D)大陸地殼的密度大於海洋地殼的密度。
- _____ 5. 右圖為地表附近的垂直分層結構圖，其中縱軸代表深度，試判斷下列敘述何者正確？
 (A)此結構是由鑽探所測得 (B)乙厚度比甲大
 (C)丁為軟流圈 (D)岩石圈包含甲、丙、丁三部分。
-
- _____ 6. 下列有關軟流圈的敘述，何者錯誤？
 (A)距地表約 100~250 公里處 (B)全部呈熔融狀態
 (C)地震波波速明顯變慢 (D)岩石的可塑性較岩石圈大。
- _____ 7. 從地震波的探測可知距地表深度約 2900 公里處，是地球構造中哪兩層的分界？
 (A)地函和地核 (B)軟流圈和地函 (C)岩石圈和軟流圈 (D)地殼和地函。
- _____ 8. 承上題，下列有關此圖的敘述何者正確？
 (A)固體地球構造均勻，甲、乙、丙三層密度相等 (B)我們所謂的軟流圈就是乙層
 (C)丙層主要的組成元素，科學家推測應為鐵、鎳等金屬
 (D)固體地球的分層主要是依據由地表往下的深度。
- _____ 9. 如右圖，甲、乙、丙是固體地球的主要分層，而左側是依其組成物質分 A、B、C、D 四層，而 A 層是地表至 100 公里深的區域，B 層是地表下約 100 公里到 200 公里的區域，則下列敘述何者錯誤？
 (A)甲、乙、丙三層是依地震波在地底下傳播速度的變化來區分
 (B)在地球內部會產生熱對流的是 B 層 (C)所謂岩石圈包含 A、B 二層 (D)C、D 二層組成物質的密度大小為 D>C。
-
- _____ 10. 地震波波速經過軟流圈時會明顯的變慢，科學家推測的主要原因為何？
 (A)此區域岩石發生部分熔融作用而形成一些岩漿 (B)此區域岩石的空隙充滿大量的液態水
 (C)此區域岩石是由鬆軟的沉積岩所組成 (D)此區域岩石是由密度較小的安山岩所組成。
- _____ 11. 以下四個地區所盛產的岩石，何者與組成大陸地殼的主要岩石相同？
 (A)陽明山國家公園 (B)金門國家公園 (C)澎湖群島地區 (D)墾丁國家公園。
- _____ 12. 地球分層構造為：(甲)地殼；(乙)地函；(丙)地核。下列有關三者關係的敘述何者錯誤？
 (A)由外向內：甲→乙→丙 (B)密度比較：丙>乙>甲
 (C)厚度比較：丙>乙>甲 (D)體積比較：丙>乙>甲。

- ___ 13. 有關軟流圈的敘述，下列何者錯誤？
 (A)位於地表下 100~250 公里處 (B)此處岩漿的流動性極快
 (C)此部分岩石呈熔融狀態 (D)軟流圈之上稱為岩石圈。
- ___ 14. 人類鑽井技術只能到地底下二、三十公里，如何能得知地球的內部結構和組成？
 (A)利用地震波在地底下傳播速度的變化來分析 (B)利用由地底噴發出的物質來分析
 (C)利用外太空物質掉落至地球的隕石來分析 (D)以上皆對。
- ___ 15. 關於地球層狀結構及其主要組成的配對，下列何者正確？
 (A)大陸地殼：花岡岩 (B)海洋地殼：安山岩
 (C)大陸地殼：玄武岩 (D)海洋地殼：石灰岩。
- ___ 16. 已知球體的體積公式： $V = 4/3\pi R^3$ (R 為球體半徑)，地殼平均厚度約數十公里，地函平均厚度 2900 公里，地核平均厚度 3500 公里。請問有關地球內部的構造，其體積的大小順序為何？
 (A)甲>乙>丙 (B)乙>丙>甲 (C)丙>乙>甲 (D)甲>丙>乙。
- ___ 17. 有關大陸地殼和海洋地殼的敘述何者正確？
 (A)二種地殼下面緊接軟流圈 (B)前者是以花岡岩為主，後者是以安山岩為主 (C)前者較厚，後者較薄 (D)前者密度較大，後者密度較小。
- ___ 18. 關於地球構造的敘述，下列哪些正確？
 甲.地核的主要組成成分為鐵和鎳金屬，密度是地球內部分層中最大的；乙.地殼是由固態岩石構成，可分為大陸地殼及海洋地殼；丙.岩石圈只包含地殼，沒有包含地函；丁.地核的溫度極高、壓力極小。
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- ___ 19. 有關大陸地殼與海洋地殼之敘述，下列何者正確？
 (A)大陸地殼厚度較大 (B)大陸地殼密度較大 (C)海洋地殼的岩石主要是花岡岩
 (D)大陸地殼的岩石主要是玄武岩。
- ___ 20. 岩石圈的範圍為下列何者？
 (A)僅大陸地殼的區域 (B)軟流圈之上部區域 (C)地殼與地函所包含的區域
 (D)僅地殼所包含的區域。
- ___ 21. 地殼可分為大陸地殼與海洋地殼，下列何者為兩地殼的平均厚度？
 (A)30 公里、10 公里 (B)30 公里、7 公里 (C)35 公里、7 公里 (D)35 公里、10 公里。



【題組】利用右圖的地球內部分層，試回答下列問題：

- ___ 22. 科學家如何得知地球內部呈層狀構造？
 (A)往地下岩層鑽探 (B)利用地震波速的分析
 (C)以聲納探測的結果 (D)研究其他類地行星。
- ___ 23. 甲、乙、丙三層的密度由小而大依序為：
 (A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)丙乙甲 (D)乙甲丙。
- ___ 24. 下列關於各層組成的描述，何者為非？
 (A)甲的主要成分為氧、矽 (B)丙為鐵、鎳等金屬構成
 (C)A 層分裂成大小不等的板塊 (D)B 層充滿流動的岩漿。
- ___ 25. 有關各層範圍何者為非？
 (A)A 層位在甲層下方 (B)乙層厚度約 2900 公里
 (C)甲包含大陸與海洋地殼 (D)丙層最厚。

