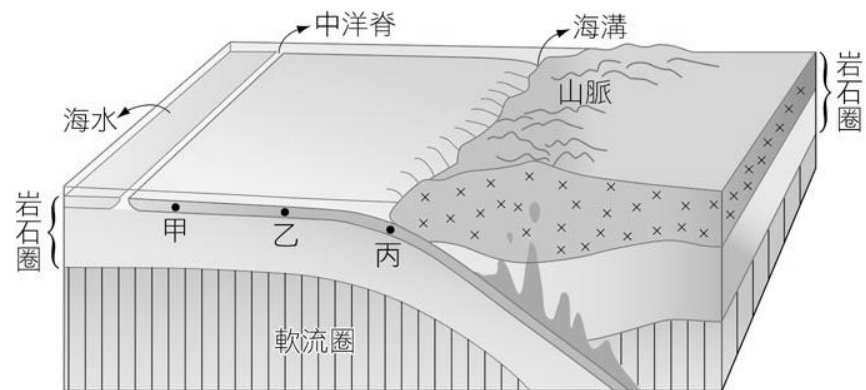


地科部分：每題皆為單選題、每題均為 5 分，共 20 題。

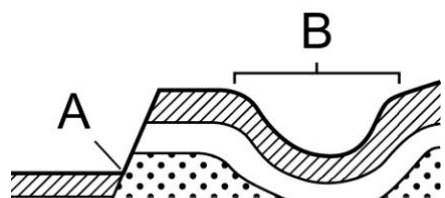
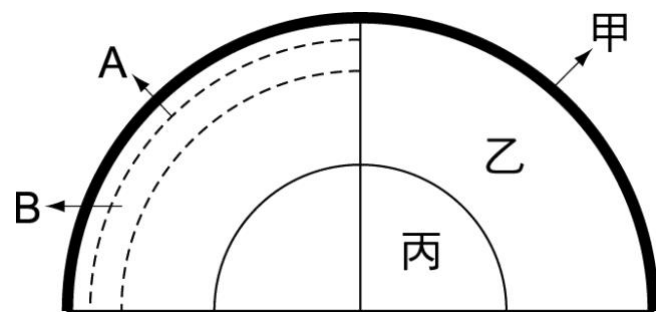
『題組』下圖為某處板塊構造之示意圖，請根據板塊構造學說回答第 01~03 題：



- () 01.圖中海溝與中洋脊兩側的地殼種類，最有可能為下列何者？
 (A)海溝兩側皆為海洋地殼 (B)海溝一側為海洋地殼，另一側為大陸地殼
 (C)中洋脊兩側皆為大陸地殼 (D)中洋脊一側為海洋地殼，另一側為大陸地殼。
- () 02.下列關於圖中甲、乙、丙三處地殼的敘述，何者**錯誤**？
 (A)丙最早形成，乙次之，甲最晚 (B)三者同時形成
 (C)三者的主要組成岩石都是玄武岩 (D)丙最先隱沒，乙次之，甲最晚。
- () 03.關於海溝與中洋脊的敘述，下列何者正確？
 (A)兩者都是海底火山 (B)兩者都屬於同類型的板塊邊界
 (C)兩者週邊皆常出現地震 (D)兩處皆有地層受擠壓形成的褶皺山脈。

『題組』利用右圖的地球內部分層，試回答第 4~7 題：

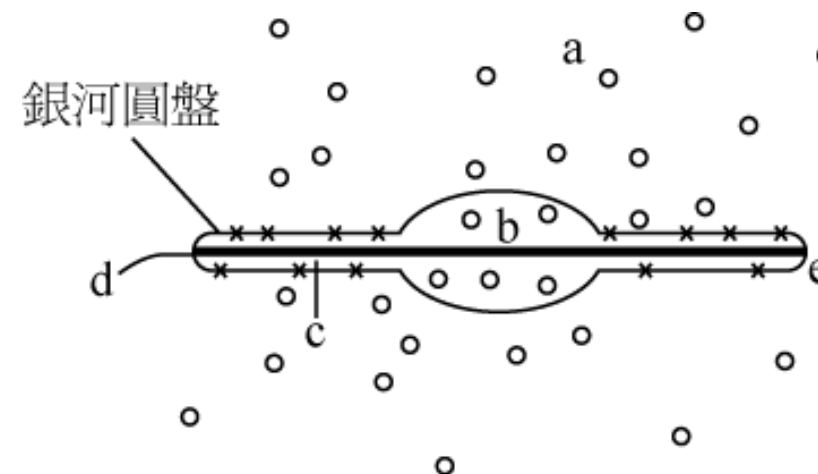
- () 04.科學家如何得知地球內部的層狀構造？
 (A)分析地震波速在各分層的變化
 (B)岩層鑽探地核
 (C)以聲納探測
 (D)研究其他類地行星
- () 05.甲、乙、丙三層的密度由小而大依序為：
 (A)乙甲丙 (B)甲丙乙 (C)丙乙甲 (D)甲乙丙
- () 06.下列關於各層組成的描述，何者**錯誤**？
 (A)甲的主要成分為氧、矽、鋁 (B)丙為鐵、鎳等金屬組成
 (C)A 層為岩石圈，分裂成大小不等的板塊 (D) B 層為軟流圈，內部充滿具流動性的岩漿。
- () 07.有關各層範圍何者**錯誤**？
 (A)A、B 兩層的分界等於甲乙兩層的分界 (B)乙層厚度約 2900 公里
 (C)甲包含大陸與海洋地殼 (D)丙層最厚。
- () 08.右圖為某一地層剖面分析圖，圖中 A、B 兩處為何種地質構造？



- (A)A 為正斷層、B 為向斜層
 (B)A 為逆斷層、B 為向斜層
 (C)A 為逆斷層、B 為背斜層
 (D)A 為正斷層、乙為背斜層。

- () 09.假設某一地層依照組成的岩石性質不同，由下至上分為甲、乙、丙、丁四層，且該地的地層並未發生上下翻轉。以下為四個地層的描述：
 一、石灰岩位在頁岩的上層
 二、在砂岩中發現三葉蟲的化石
 三、在頁岩中發現馬的腳印化石
 四、有一層是中生代沉積的火山灰地層
 根據上述內容判斷，下列四個地層及其所對應的岩石性質，何者較符合？
 (A)地層甲是砂岩，地層丁是頁岩
 (B)地層乙是火山灰地層，地層甲是砂岩
 (C)地層丙是頁岩，地層乙是石灰岩
 (D)地層丁是石灰岩，地層丙是火山灰地層。

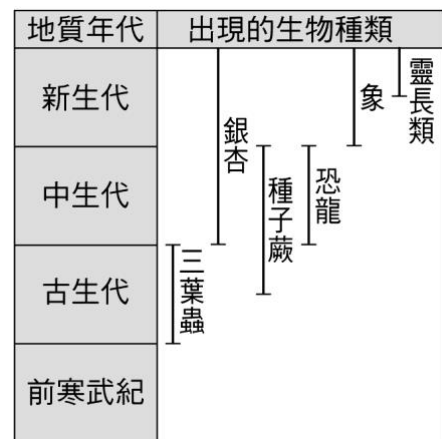
『題組』為銀河系側視示意圖，請依圖回答第 10~11 題：



- () 10.圖中代號 a、b、c、d 中，何者最接近太陽的所在位置？
 (A) a (B) b (C) c (D) d。
- () 11.光由 d「走」到 e 需時多久？
 (A)一年 (B)一千年 (C)一萬年 (D)十萬年。
- () 12.以下五項依結構由大至小排列為何？
 a 銀河系、b 本星系群、c 半人馬座 ω 星團、d 本超星系團、e 木星。
 (A) ecadb (B) dbace (C) bdace (D) dcbae (E) bdcae。
- () 13.右圖是地質年代與生物種類的對照示意圖，圖中線段表示該種類生物生存的時間範圍，其地質年代長度未按比例繪製。已知某沉積岩地層形成的時間大約在中生代末期，根據右圖

推測,該地層中最有可能出現下列何種化石組合?

- (A)三葉蟲、象、銀杏
- (B)象、三葉蟲、種子蕨
- (C)銀杏、種子蕨、恐龍
- (D)種子蕨、恐龍、靈長類。



()14.下列何者不是「標準化石」應具備的條件?

- (A)生存期限短
- (B)分布範圍窄
- (C)特徵明顯易辨識
- (D)個體數目多。

()15.金星和火星的大氣組成中,CO₂的比例皆占超過90%,但兩者的平均地表溫度相差逾400度,造成此現象的主因為何?

- (A)火星體積比金星大很多,導致火星接收太陽能量遠大於金星
- (B)金星反照率太高,使得大部分的太陽能量都被反射回太空中,故溫度不高
- (C)金星大氣含量遠高於火星,故總CO₂含量高,導致溫室效應強
- (D)地球的存在遮蔽了部分照到火星上的陽光,使得火星接收能量較少
- (E)火星上有熊熊烈火在燃燒,使得地表溫度大幅增加。

()16.下列關於太陽系中類地行星與類木行星的比較,何項是錯誤的?

- (A)表面溫度:類地行星較高、類木行星較低
- (B)距日遠近:類地行星較近、類木行星較遠
- (C)主要構成成分:類地行星為固態、類木行星為氣態
- (D)平均密度:類地行星較小、類木行星較大。

()17.西元2004年12月26日,印尼發生大地震,並引發海嘯,奪走數十萬人的生命。下列有關地震的敘述,何者正確?

- (A)地震波在地下發源的地點稱為震央,震央在地面的垂直投影處稱為震源
- (B)我國將地震規模分為1~6級,是以地面受到震撼或破壞的強烈程度來表示
- (C)地震強度是以地震本身釋放能量的大小來分級,不因測站的位置而改變其值
- (D)造成地震最主要的原因是由於地下岩層發生斷裂
- (E)一般來說,震央會出現在斷層的下盤區。

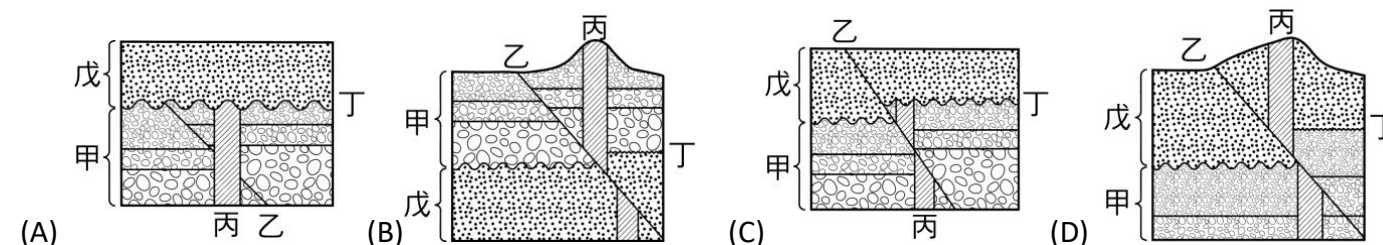
()18.下表是四個地震測站所記錄的幾次地震資料,其中哪二個測站記錄的地震資料最有可能是同一次地震?

- (A)甲丙

測站編號	甲	乙	丙	丁
地震強度	2級	3級	3級	3級
地震規模	4.2	4.6	4.2	4.2
震源與地表的垂直距離	約39公里	約39公里	約16公里	約39公里
測站與震央的水平距離	約79公里	約79公里	約79公里	約50公里

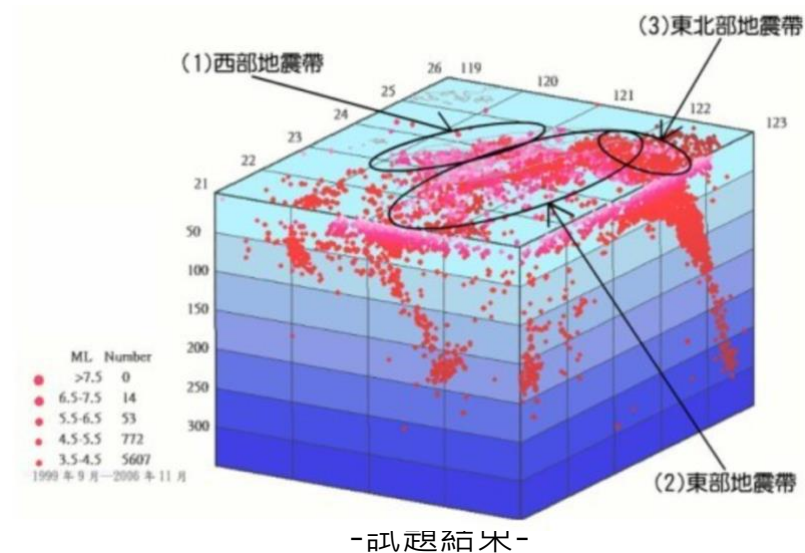
- (B)甲丁
- (C)乙丙
- (D)乙丁。

()19.毛毛在地質調查紀錄簿內描述在野外所看到的地層剖面,根據他的描述,該地區的地質事件先後順序如下:岩層甲沉積→斷層乙發生→岩脈丙侵入→侵蝕作用造成侵蝕面丁→岩層戊沉積。下列哪一個剖面最能符合以上的描述?



()20.臺灣島位處在菲律賓海板塊和歐亞大陸板塊交界帶,下圖為台灣周邊地區的震源深度分布圖,若根據震源分佈進行推測,二板塊聚合運動的情況為何?

- (A)甲隱沒入乙下面
- (B)乙隱沒入甲下面
- (C)在臺灣島東邊是甲隱沒入乙下面,在南邊是乙隱沒入甲下面
- (D)在臺灣島東邊是乙隱沒入甲下面,在南邊是甲隱沒入乙下面。



答案:

- 01-05 BBCAD
- 06-10 DAABC
- 11-15 DBCBC

新北市南山高級中學	11101	第二次段考 考	國中自然與生活科技考科試卷
考試班級：國三全	<input type="checkbox"/> 不劃卡	<input checked="" type="checkbox"/> 劃卡（代碼：以理化代號畫記）	

命題範圍：康軒版 自然與生活科技_第五冊_6-1~7-1	命題教師：自然科教學研究會_丁維鈞	第3/3頁	
班級：	座號：	姓名：	考試時間：111/11/30-12/01

16-20 DDBAC