

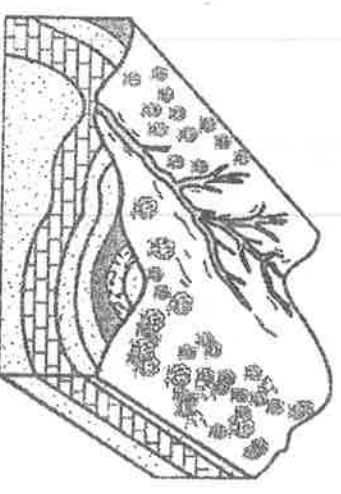
北興國中106學年度第一學期第二次段考地科三年級\_\_班\_\_號 姓名:\_\_\_\_\_

單選題：(每題2分，共100分)

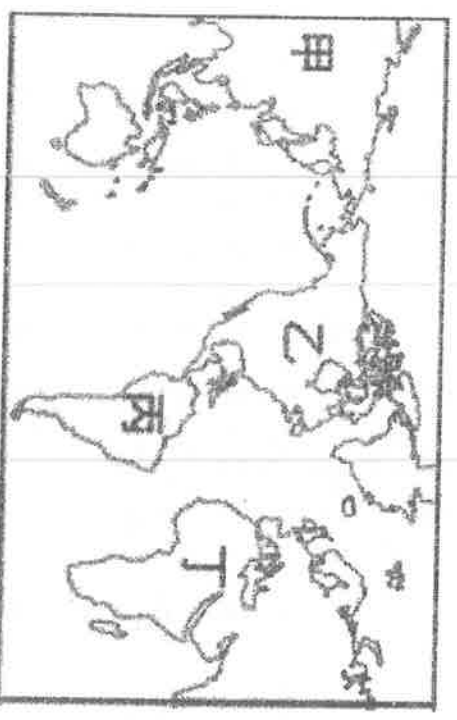
- 1、下列哪一種方法和地震波探測地球內部的方法最相似？(A)海關以X光檢查行李 (B)拆開電腦看內部構造 (C)搖晃鋁罐估計可樂剩多少 (D)果農拍打西瓜判斷好壞。
- 2、地球內部何處的物質密度最大？(A)地殼 (B)地函 (C)地核 (D)軟流圈。
- 3、最早提出大陸漂移學說及證據的科學家是哪一位？(A)柯本 (B)韋格納 (C)生頓 (D)愛因斯坦。
- 4、下列哪一種海底地形的發現對海底擴張有重要的啟發？(A)洋底盆地 (B)海底珊瑚礁 (C)中洋脊 (D)大陸棚。
- 5、在大陸漂移和海底擴張的現象中，真正移動的是下列何者？(A)地殼 (B)地核 (C)陸地 (D)板塊。
- 6、板塊移動的動力來源為何？(A)地球自轉 (B)月球的引力 (C)地球內部的熱對流 (D)海水的流動。
- 7、下列關於板塊的敘述，何者正確？(A)陸地和海洋分別位於獨立的不同板塊上 (B)同一板塊上可能同時有陸地和海洋 (C)板塊的交界就是海陸的交界 (D)板塊的形狀與大小是不會改變的。
- 8、中洋脊流出的岩漿凝固形成新的海洋地殼，下列哪一種岩石是由這種岩漿凝固形成的？(A)玄武岩 (B)安山岩 (C)板岩 (D)大理岩。
- 9、南美洲和非洲大陸原本相連，請問兩者在分裂時可能沒有以下哪一種情形發生？(A)地震頻繁 (B)張裂處有岩漿活動 (C)岩漿噴出形成安山岩 (D)形成海洋。
- 10、中生代地層中最可能發現下列哪一種生物化石？ (A)長毛象 (B)人類 (C)馬 (D)恐龍。
- 11、地球上最長的山脈是下列何者？(A)喜馬拉雅山脈 (B)中洋脊 (C)阿爾卑斯山脈 (D)安地斯山脈。
- 12、褶皺地形和下列何者的成因最為相似？(A)大理岩 (B)岩脈 (C)玄武岩 (D)中洋脊。
- 13、下列哪一項不是聚合性板塊交界常常發生的情形？(A)褶皺 (B)地震 (C)岩漿噴出形成玄武岩 (D)活動斷層。
- 14、關於地震規模與地震強度的說明，何者正確？(A)兩者都是代表地震釋放能量的大小 (B)兩者都是代表地震的震動程度 (C)地震規模代表地震釋放能量的大小，地震強度代表地震的震動程度 (D)地震強度代表地震釋放能量的大小，地震規模代表地震的震動程度。
- 15、如果某次地震的震央在高雄，則下列四地何者震度可能最小？(A)桃園 (B)臺中 (C)臺南 (D)墾丁。
- 16、如果非洲某處地層發現了長毛象的化石，且化石在形成位置未曾受到地質事件影響而移動，則此地層應屬於哪個地質年代？(A)前寒武紀 (B)古生代 (C)中生代 (D)新生代。
- 17、因地表的侵蝕、搬運和沉積作用持續不斷，所以下列哪一個時代的地質紀錄最不完整？(A)古生代 (B)中生代 (C)新生代 (D)無法判定。
- 18、下列何者形成的主因與位於板塊交界帶較沒有直接關聯？(A)河流分布密集 (B)火山活動旺盛 (C)地震活動頻繁 (D)產生變質岩。
- 19、下列哪一項敘述不正確？(A)板塊交界附近有很多火山 (B)地震是因岩層錯動斷裂而造成 (C)岩脈裡的岩石是變質岩 (D)火山噴發是岩漿活動的一種。
- 20、褶皺和斷層有何相同之處？(A)兩者形成處都在地底深處 (B)兩者岩層都有錯動 (C)兩者皆可由地殼擠壓產生 (D)兩者皆可由地殼張裂產生。
- 21、下列何者可以作為臺灣島抬升的證據？(A)臺灣處處有溫泉 (B)地震非常頻繁 (C)墾丁的珊瑚礁岩 (D)金瓜石出產金礦。
- 22、若發現某地整個山脈大多為變質岩，其中夾有一些安山岩體，有地震活動，此地應為何種板塊的邊界？(A)張裂性 (B)聚合性 (C)錯動性 (D)此地並非在板塊的邊界上。
- 23、沉積岩堆積時，原來是呈現下列何種狀態？(A)近乎水平狀態 (B)近乎垂直狀態 (C)由左上往右下傾斜 (D)波浪狀起伏。
- 24、(甲)大陸漂移學說(乙)板塊構造學說(丙)海底擴張學說，三者提出的先後順序分別為 (A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)乙丙甲 (D)丙甲乙。

25、下列何者可用來判斷地質年代？(A)各地層中之礦物種類 (B)各地層中出現的標準化石 (C)各地層中所沉積的岩石顆粒大小 (D)各地層中出土文物的年代早晚。

26、如右圖所示，關於圖中地層呈現彎曲的地質構造，下列敘述何者正確？(A)此地質構造稱為斷層 (B)未發生地殼變動前，此處岩層的排列方式就是彎曲的 (C)此區域岩層的可塑性較小 (D)此地層曾受擠壓力量的作用。

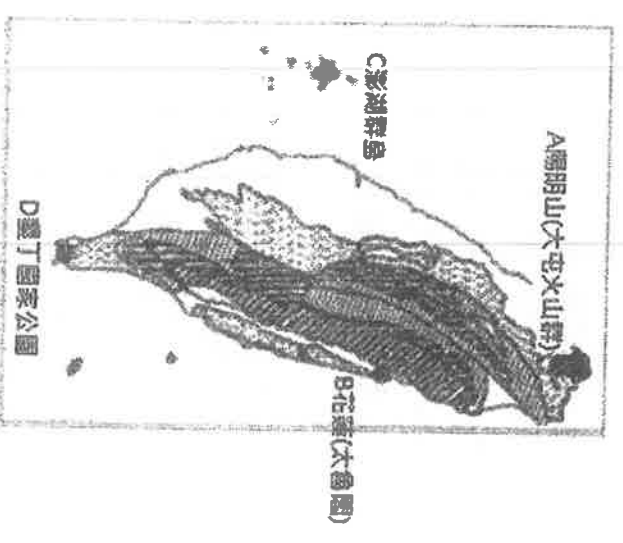


27、目前科學家們如何得知兩億年前的地球歷史？(A)利用古人的史籍記錄 (B)觀察地層的沉積特徵及內含化石 (C)利用天象卜卦 (D)分析地震波週期。



28、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。

29、臺灣地質圖如右圖所示，A、B、C、D此四個地區所盛產的岩石為何？各為何種岩類？(A)A—片麻岩—火成岩 (B)B—大理岩—變質岩 (C)C—玄武岩—沉積岩 (D)D—石灰岩—變質岩



30、若岩層受力而斷裂，且斷裂面兩側的岩石發生相對運動，則可用何圖表示？



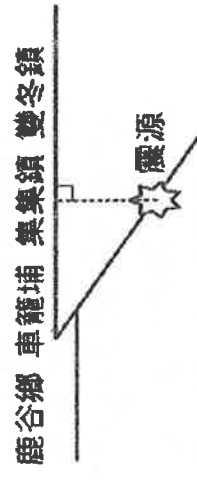
31、維蘇威火山與澎湖群島都是火山熔岩冷卻形成的地形，但兩者山形卻不相同，造成兩者山形不同的主因為何？

(A)岩漿成分不同，維蘇威火山為玄武岩，澎湖為安山岩所形成  
(B)差異侵蝕的結果，澎湖受海浪侵蝕所以較平坦  
(C)岩漿成分不同，維蘇威火山的岩漿較不易流動，所以形成錐狀火山體  
(D)地勢的關係，澎湖群島本來地勢就較平坦。

32、下列岩層當中何者找到完整化石的機會最大？ (A)片麻岩 (B)石灰岩 (C)花岡岩 (D)大理岩。

33、921地震發生後，科學家在車籠埔附近發現斷層錯動，若震源在集集鎮下方，如右圖所示，則震央應位於何處？

(A)車籠埔 (B)雙冬鎮 (C)集集鎮 (D)鹿谷鄉。



34、根據海底擴張的論點，為什麼海洋地殼年紀大多不老於兩億年？

- (A)老的海洋地殼都進入地函消失了
- (B)老的海洋地殼因海底擴張變成大陸地殼
- (C)因不斷的有新的玄武岩流出覆蓋於舊的海洋地殼之上
- (D)海洋地殼上方沉積作用旺盛，老地殼被藏在深處

題組題：

題組一：請依據下列資料回答35~36的問題：

甲：聖母峰岩層中可發現海洋生物化石

乙：太魯閣峽谷的褶皺和岩層

丙：南美洲和非洲都有不能橫渡大洋的相同陸生生物化石

丁：大西洋的中洋脊

戊：馬里亞納海溝

35、上述何者可以作為支持大陸漂移的證據？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)戊。

36、下列何者是板塊構造學說被提出之後，才能充分解釋的現象？(A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。

題組二：右圖為固體地球表面附近的垂直分層構造圖，請依右圖回答

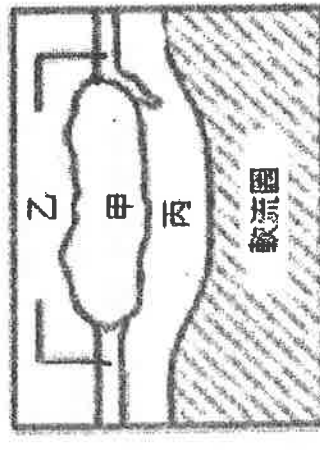
37~40的問題。

37、軟流圈位在地球哪一構造中？(A)地殼 (B)地函 (C)地核 (D)以上皆包含。

38、有關岩石圈敘述，何者錯誤？(A)位於軟流圈之上 (B)只包括大陸、海洋地殼兩大部分 (C)分成許多板塊 (D)板塊有張裂、聚合、錯動等作用。

39、岩石圈與軟流圈的分隔，主要是依據何種特性劃分？(A)組成物質 (B)物理狀態 (C)深度 (D)溫度。

40、「板塊」是指固體地球內部分層中的哪一層？(A)甲 (B)乙 (C)甲乙丙 (D)甲乙。

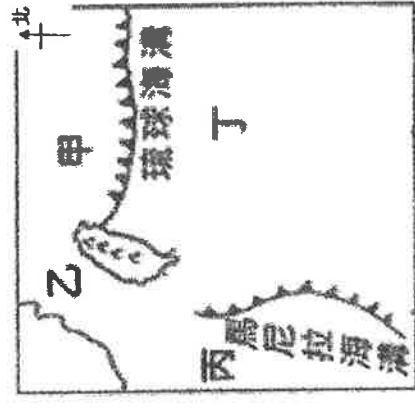


題組三：右圖為臺灣及其附近地區的板塊構造情形，請回答41~43的問題：

41、請問甲、乙、丙、丁四處，何者位於菲律賓海板塊？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

42、板塊在琉球海溝隱沒融化噴出地表形成島弧，請問島弧位於右圖中何處？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

43、下列敘述何者錯誤？(A)中央山脈在歐亞板塊上 (B)菲律賓海板塊向西隱沒至馬尼拉海溝之下 (C)臺灣島南端為歐亞板塊隱沒到菲律賓海板塊之下 (D)菲律賓海板塊向北隱沒到琉球海溝。



題組四:右圖為某處板塊構造之示意圖，請根據板塊構造學說回答 44~46 問題：

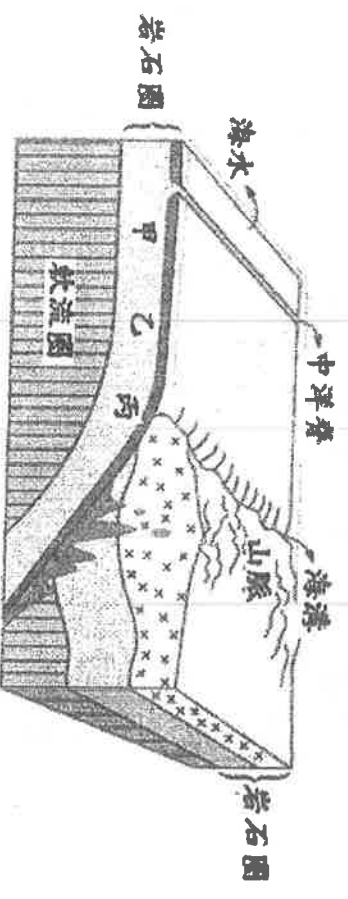
44、關於右圖中海溝的敘述，下列何者正確？

- (A)此海溝為地函熱對流上升處 (B)此海溝為大陸地殼與大陸地殼互相擠壓碰撞處  
(C)此海溝為海洋地殼與大陸地殼相互擠壓碰撞處 (D)此海溝為海底火山爆發處。

45、下列何者最有可能是圖中甲、乙、丙三處地殼形成的時間順序？

- (A)三者同時形成 (B)甲最早，乙次之，丙最晚 (C)甲最早，乙、丙同時形成 (D)甲最晚，乙次之，丙最早。

46、下列何者的形成方式最接近附圖右半部(海溝的右側)所示？ (A)喜馬拉雅山脈 (B)安地斯山脈 (C)澎湖群島 (D)冰島。

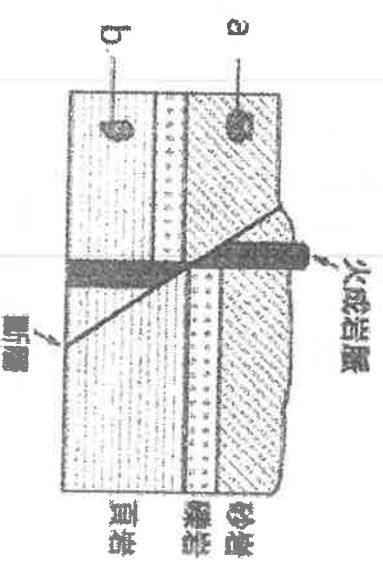


題組五:根據右圖，已知該地層未發生倒轉現象，而且發生以下五個地質事件：甲、砂岩沉積；乙、礫岩沉積；丙、頁岩沉積；丁、發生斷層；戊、岩脈入侵。請回答 47~50 的問題：

47、五個地質事件發生的先後順序為何？(A)甲乙丙丁戊 (B)甲乙丙戊丁 (C)丙乙甲丁戊 (D)丙乙甲戊丁。

48、有關此斷層發生的相關敘述，下列何者正確？(A)是壓力作用引起的逆斷層 (B)是壓力作用引起的正斷層 (C)是張力作用引起的逆斷層 (D)是張力作用引起的正斷層。

49、當此斷層發生時，常會同時伴隨著何種現象？(A)地震 (B)侵蝕作用 (C)火山噴發 (D)沉積作用。



50、已知化石b是中生代晚期海洋生物的化石，下列關於沉積年代與環境的推測，何者最合理？  
(A)化石a一定是中生代時期的生物化石 (B)斷層一定是發生於新生代時期 (C)頁岩沉積當時陸地上的動物主要是爬蟲類 (D)此地共有兩種化石，表示其生存環境必定相同。