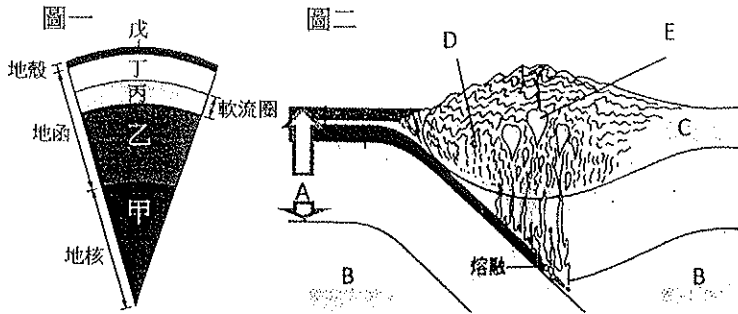


命題教師：羅雅鈴老師

班級 座號 姓名

壹、題組題

[題組一]請依下圖中地球內部結構示意圖(未依實際比例繪製)回答下列問題，選項在題組一答案區中



- 科學家主要利用何種資料推估地球內部構造，將地球分成圖一的三大部分？
- 圖一的各層中密度最大的是哪一層？
- 我們所稱的板塊範圍在圖一中除了戊還有那一層？
- 板塊構造學說中的動力來源在圖一中的哪一層？
- 圖二中的 A 範圍我們稱為？
- 圖二中的 B 對照圖一是哪一層？
- 圖二中的 C 地殼可能是哪種地殼？
- 圖二中的 D 最可能是何種岩類？
- 圖二中的 E 最可能是何種岩類？
- 圖二中若有地震發生，震源大部分在圖一中的哪些部分？

題組一答案區

A 甲	B 乙	C 丙	D 丁
E 戊	AB 直接鑽探	AC 地震波變化	AD 軟水圈
AE 岩石圈	BC 生物圈	BD 大陸地殼	BE 海洋地殼
ACD 沉積岩	ACE 火成岩	ADE 變質岩	

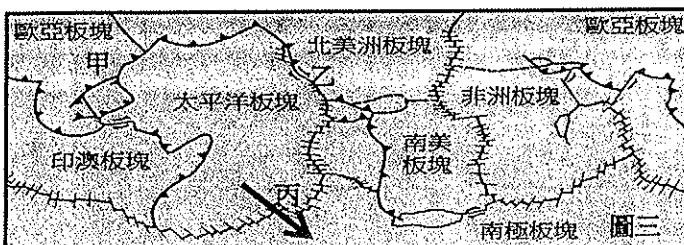
[題組二]下列問題請在題組二答案區內選出最適合的答案

- 1912 年德國科學家依照許多地質資料所提出的盤古大陸在哪一個學說中出現？
- 1962 年有科學家提到在中洋脊形成新的海洋地殼，是哪一個學說？
- 承上題，在這個學說中海洋地殼是有何變化？
- 板塊的概念最早出現在哪一個學說中？
- 能夠讓世人接受板塊相對運動的最大證據是什麼？

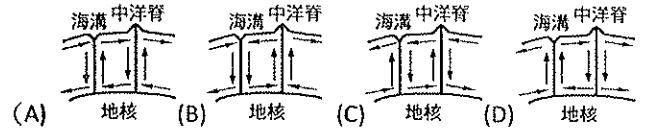
題組二答案區

A 板塊漂移學說	B 海底擴張學說	C 板塊構造學說
D 大陸漂移學說	E 逐漸擴大	AB 逐漸縮小
AC 沒有變化	AD 化石證據	AE 地函熱對流

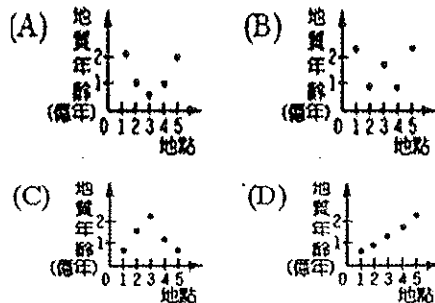
[題組三]圖三中甲乙丙分別代表不同板塊邊界，請問



- 關於甲構造的敘述何者錯誤？(A)常有溫泉發生(B)容易有褶皺形成(C)常有地震發生(D)可能形成裂谷
- 關於乙構造的敘述何者正確？(A)板塊間水平位移(B)容易有褶皺形成(C)不會有地震發生(D)常出現於海溝附近
- 關於丙構造的敘述何者正確？(A)兩板塊互相推擠形成山脈(B)板塊在此處隱沒消失(C)常有地震發生(D)可能形成逆斷層
- 圖中甲、丙分屬太平洋兩側的板塊邊界及其下熱對流形式何者正確？



- 海洋研究船在圖中丙處沿著箭頭移動時所收集到的地殼岩石年齡分布應該為何？



- 冰島位於何種板塊邊界？(A)甲(B)乙(C)丙
- 台灣島位於何種板塊邊界？(A)甲(B)乙(C)丙
- 喜馬拉雅山位於何種板塊邊界？(A)甲(B)乙(C)丙
- 美國加州洛杉磯位於何種板塊邊界？(A)甲(B)乙(C)丙
- 板塊邊界最可能跟那些邊界重疊？ \cup 、各國國界； \cap 、海陸界線； \sqcap 、火山帶； \sqcup 、地震帶 (A) $\cup\cap$ (B) $\cap\sqcup$ (C) $\cup\sqcup$ (D) $\cap\sqcap$

[題組四]請依圖四的地質剖面圖回答下列問題



頁岩 花岡岩 砂岩 礫岩 圖四

- 此處地殼應歸屬於(A)海洋地殼 (B)大陸地殼
- 此處應位於何種板塊邊界？(A)張裂性(B)聚合性(C)錯動性
- 若此處地層未經倒轉請問下列選項中最年輕的岩層是？(A)礫岩(B)砂岩(C)花岡岩(D)頁岩
- 造成此種構造的應力應為(A)壓力(B)張力(C)剪力(D)扭力
- 甲花岡岩入侵、乙褶皺發生以上兩個地質事件發生的先後順序為？(A)甲先乙後(B)甲後乙先(C)無法判斷(D)同時發生

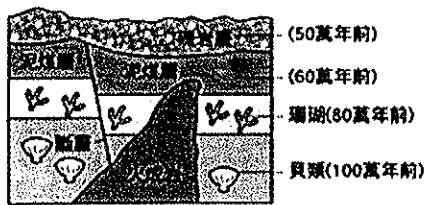
[題組五]請參考以下的地震報告及等震度圖回答下列問題



發震時間 88年9月21日1時47分
 震央位置 北緯 23.85°
 東經 120.78°
 震源深度 8.0 公里
 規模 7.3

31. 請問發布此項地震報告之單位應為？(A)中央災害應變中心 (B)中央地質調查所 (C)中央氣象局 (D)國家地震工程研究中心
32. 此地震之名稱為？(A)311 大地震 (B)汶川大地震(C)921 大地震(D)南亞大地震
33. 此地震報告中地震規模代表的意義是？(A)地震能量到達的時間 (B)震源釋放能量的遠近(C)地面物體所感受的震動程度(D)震源所產生的能量大小
34. 這次地震應屬於何種地震類型？ (A)極淺地震 (B)淺層地震 (C)中層地震 (D)深層地震
35. 等震度圖中台南測到的震度為五級、高雄為四級、南投為七級，請問下列敘述何者正確？ (A)高雄地區房屋受破壞的程度與南投人的相同 (B)從測到的震度看來地震極有可能發生在南投(C) 高雄只有三級表示與此地震無關 (D)代表地震在台南跟南投釋放的能量不同
36. 地震無法準確預測，因此平常的防災應變非常重要，請問關於本校的防災演習措施哪一項是錯誤的？ (A)聽到警報第一時間臥掩穩 (B)移動時用最快速度往外衝 (C)集結點在大操場 (D)本校利用 1991 留言平台將災害相關訊息提供家長查詢約定電話為 9542075

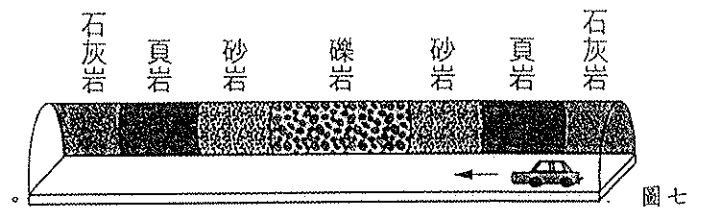
[題組六]請依圖六回答下列問題



圖六

37. 此地層應屬於哪個地質年代？ (A)古生代 (B)中生代 (C)新生代 (D)新時代
38. 此處的沉積環境應為？(A)熱帶淺海 (B)寒帶深海 (C)熱帶雨林 (D)寒帶森林
39. 何種化石最可能出現在圖中挖出貝類的地層中 (A)甲冑魚 (B)三葉蟲 (C)菊石 (D)海豚
40. 斷層發生的時間最可能是距今(A)100 萬年前 (B)100-80 萬年前 (C)80-60 萬年前 (D)60-50 萬年前
41. 此處入侵的火成岩最有可能是哪種岩漿？ (A)安山岩(B)玄武岩(C)大理岩(D)蛇紋岩

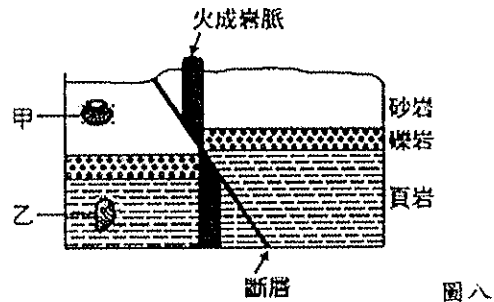
[題組七]附圖七隧道中的地層未經地層倒轉且 呈現垂直層狀的排列，試回答下列問題



圖七

42. 若此區地層屬於向斜構造，當車子從隧道右端行進至左端，可推測山壁上岩層形成年代變化應是： (A)逐漸從新→老 (B)逐漸從老→新 (C)逐漸從新→老→新 (D)逐漸從老→新→老。
43. 此種地質構造最容易發生在何種板塊邊界？ (A)張裂性(B)錯動性 (C)聚合性 (D)扭曲性
44. 關於地層形成的先後順序，下列何者正確？ (A)礫岩最先形成 (B)石灰岩最先形成 (C)砂岩最先形成 (D)資料不足，無法判斷。
45. 關於此地質構造的形成原因是 (A)岩層垂直沉積 (B)岩層受張力作用 (C)岩脈入侵造成 (D)岩層受力擠壓

[題組八]附圖八為某處的地層剖面示意圖，請依先後順序排列地質事件填入下表中



圖八

- A. 火成岩脈入侵
- B. 斷層發生
- C. 砂岩沉積
- D. 礫岩沉積
- E. 頁岩沉積

發生先後				
先				後
46.	47.	48.	49.	50.
_____	_____	_____	_____	_____

[題組七]附圖七隧道中的地層未經地層倒轉且 呈現垂直層狀的排列，試回答下列問題