

命題教師：林煥章

班級

座號：

姓名：

本試卷採電腦閱卷，均為單選題，請將最佳答案依題號填入答案卡內

- 關於地球內部結構分層中，下列哪一層的密度最大？(A)軟流圈 (B)岩石圈 (C)海洋地殼 (D)大陸地殼。
- 人類科學技術突飛猛進，可說一日千里，今日人類對地球內部的鑽探已可達(A)十幾公里 (B)一百多公里 (C)一千多公里 (D)一萬多公里。
- 科學家藉下列何種方式，將地球內部構造分層？(A)直接挖掘 (B)深海鑽探 (C)利用地震波 (D)利用聲納探測。
- 於西元1912年提出大陸漂移學說，被稱為地球科學之父的人是誰？(A)韋格納 (B)海斯 (C)米勒 (D)赫登。
- 板塊構造學說中，所謂的「板塊」即為下列哪一項？(A)軟流圈 (B)岩石圈 (C)海洋地殼 (D)大陸地殼。
- 下列何者不能做為「大陸漂移學說」的佐證？(A)兩億年前盤古大陸的存在 (B)陸生生物化石的分布 (C)大西洋兩邊陸地的地質結構及礦床的分布呈對應 (D)大西洋兩邊的海岸線可以拼合在一起。
- 位於菲律賓東方的馬里亞納海溝屬於何種板塊邊界？(A)張裂性板塊邊界(B)聚合性板塊邊界(C)錯動性板塊邊界(D)無法判斷。
- 關於「大陸漂移學說」的敘述，何者錯誤？(A)與當時認為陸塊固定不動的想法衝突 (B)無法說明引起大陸漂移的動力來源 (C)提出的當時即受到大家的認同 (D)當時已提出大西洋的兩岸陸地上有吻合的化石分布。
- 甲為大陸漂移學說、乙為板塊構造學說、丙為海底擴張學說；以上三種學說中最早提出來的與最晚提出來的學說，其代號依序為？(A)甲乙 (B)丙甲 (C)甲丙 (D)乙丙。
- 關於「中洋脊」的敘述，何者錯誤？(A)最早發現「中洋脊」為太平洋中央附近 (B)為高聳巨大的海底火山 (C)總長度約七萬多公里 (D)地函的岩漿在這附近上升。
- 下列關於喜馬拉雅山脈的敘述何項錯誤？(A)為造山運動所形成的高大山脈 (B)在喜馬拉雅山脈附近已形成一巨大海溝 (C)此處為聚合性板塊邊界 (D)此山脈為歐亞板塊與印澳板塊互相擠壓抬升的結果。
- 下列關於「錯動性板塊邊界」的敘述何項錯誤？(A)美國加州西岸(聖安地列斯斷層)即為此種邊界 (B)在此邊界附近易形成海溝 (C)此種邊界常出現於中洋脊地區(D)板塊未互相擠壓。
- 關於「錯動性板塊邊界」的敘述何項正確？(A)兩板塊在邊界上互相擠壓 (B)兩板塊在邊界上互相錯動 (C)有板塊在此邊界附近消失 (D)有板塊在此邊界附近形成。
- 關於冰島的敘述，何者錯誤？(A)是觀察張裂性板塊邊界的極佳地點 (B)主要岩石為玄武岩 (C)幾近南北向的裂谷兩側其中間的形成年代最新 (D)冰島的岩石都是同一個時期形成。
- 藍綠菌的出現，大約距今幾年前？(A)46億年前 (B)35億年前 (C)5億4千萬年前 (D)6500萬年前。
- 在地質年代的劃分方式中；一般將地球上生物突然繁盛之前稱為(A)前寒武紀時代 (B)古生代 (C)中生代 (D)新生代。
- 中生代時期的海洋中，以哪一種生物為主？(A)三葉蟲 (B)恐龍 (C)哺乳類 (D)菊石。
- 被認為是人類遠祖的「巧人」，大約生存於距今幾年前？(A)35億年前(B)5億4千萬年前(C)6500萬年前(D)兩百多萬年前
- 下列哪一種岩石中保存的化石數量應是最多的？(A)玄武岩 (B)花岡岩 (C)大理岩 (D)頁岩。
- 如果某地層中發現大量珊瑚化石，則可推測該處地層的資訊應為？(A)海洋中的海底區域 (B)該處曾經位於冰冷的濱海地區 (C)該處珊瑚被岩漿掩埋，變成化石 (D)該處曾經位於溫暖的淺海地區。
- 關於「三葉蟲」的敘述，何者錯誤？(A)生活在海洋中 (B)主要生活在中生代 (C)現今已經滅絕 (D)腹部有可爬行的附肢。
- 有關「地質事件發生的先後順序」的判斷原則，下列哪一項敘述為最佳？(A)沉積物的堆積方式是由下而上，以水平狀態依序堆疊，愈下方的岩層，其形成的時間愈早 (B)如果某岩層不是水平的狀態，這意味著它曾經發生地殼變動 (C)被影響的地質事件，其發生的時間較早 (D)以上敘述皆正確。
- 下列關於921集集地震的敘述何項錯誤？(A)震源深度為8km屬於極淺地震 (B)集集地區的地震強度為7.0 (C)為車籠埔斷層所引起的地震 (D)沒有引發海嘯。
- 下列關於311地震(日本東北外海的地震)之敘述何項錯誤？(A)震源深度為30km (B)其地震規模為9.0級 (C)為斷層所引起的地震 (D)引發了大海嘯。
- 下列關於地震的敘述何項錯誤？(A)地震規模數字愈大，表示地震釋出的能量愈多 (B)目前台灣地區使用的是芮氏地震規模 (C)人們感受到震動的激烈程度，或物體所遭受的破壞程度，稱為地震強度(簡稱震度) (D)對於同一地震而言，各地測出的地震規模離震央愈近會愈大。
- 下列地點何者位於板塊邊界？(A)加拿大與美國之間的國界線 (B)非洲西岸靠近大西洋的海岸線 (C)臺灣海峽中的澎湖群島 (D)大西洋底綿延數千公里的火山山脈。
- 臺灣地區地貌多樣，地形變化大，造成此現象的原因，下列敘述何者錯誤？(A)溫度常在0℃上下變化 (B)風化侵蝕等作用劇烈進行 (C)降雨量大且集中 (D)板塊推擠導致地勢陡峭。
- 有關大陸地殼與海洋地殼之敘述，下列何者正確？(A)大陸地殼厚度較小 (B)大陸地殼密度較小 (D)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。
- 下列何者不是板塊互相聚合時所產生的地殼變動？(A)褶皺 (B)板塊隱沒 (C)侵蝕作用 (D)造山運動

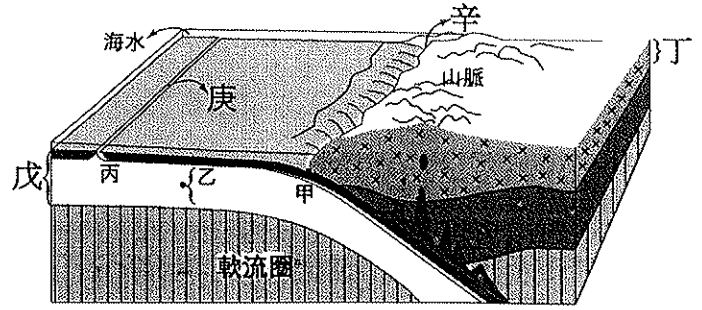
請依附表回答30-34題；將最佳答案依所示題號填入答案卡內：

(A) 平移斷層	(B) 正斷層	(C) 逆斷層
(D) 背斜	(AB) 向斜	(AC) 斷層

- 若岩層受外力擠壓而褶皺，岩層向中心凹入，稱為(30)構造。
- 岩層受外力擠壓而褶皺，若向上隆起，岩層向中心凸出，稱為(31)構造。
- 岩層受壓力作用，導致斷層面上方的岩層相對於斷層面下方的岩層，出現向上的移動，稱為(32)。
- 岩層受壓力作用，導致斷層面上方的岩層相對於斷層面下方的岩層，出現向下的移動，稱為(33)。
- 岩層沿著斷層面並未出現垂直方向的移動，而是沿水平方向彼此錯動，稱為(34)。

附圖(一)為某處板塊構造之示意圖，請回答35-43題。

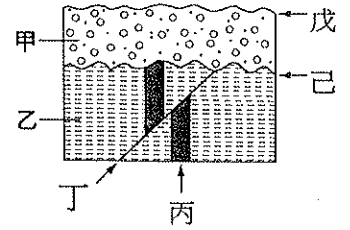
35. 圖(一)中軟流圈的部分其狀態應為?(A)固態 (B)液態 (C)部分熔融 (D)鐵、鎳成分為主。
36. 圖(一)中乙的部分應為下列哪一選項?(A)軟流圈 (B)大陸地殼 (C)地核 (D)地函的上部。
37. 圖(一)中「辛」所在的板塊邊界及其兩側的地殼種類，最有可能為下列何者?(A)張裂性板塊邊界；兩側皆為海洋地殼 (B)聚合性板塊邊界；兩側皆為大陸地殼 (C)張裂性板塊邊界；一側為海洋地殼，另一側為大陸地殼 (D)聚合性板塊邊界；一側為海洋地殼，另一側為大陸地殼。
38. 圖(一)中「辛」所在位置其地函熱對流的方向為何?(A)向上 (B)向下 (C)無法判斷。
39. 圖(一)中「辛」附近的斷層以哪一種斷層為主?(A)正斷層 (B)逆斷層 (C)無法判斷。
40. 圖(一)中「辛」附近的火山地形，其岩石主要為哪一種?(A)玄武岩 (B)花崗岩 (C)安山岩 (D)石灰岩。
41. 圖(一)中甲、乙、丙處附近的地殼以何者最為年輕?(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)無法判斷。
42. 圖(一)中「庚」的部分應為下列哪一部分?(A)軟流圈 (B)地核 (C)大陸地殼 (D)裂谷。
43. 圖(一)中「庚」附近的斷層以哪一種斷層為主?(A)正斷層 (B)逆斷層 (C)無法判斷。



圖(一)

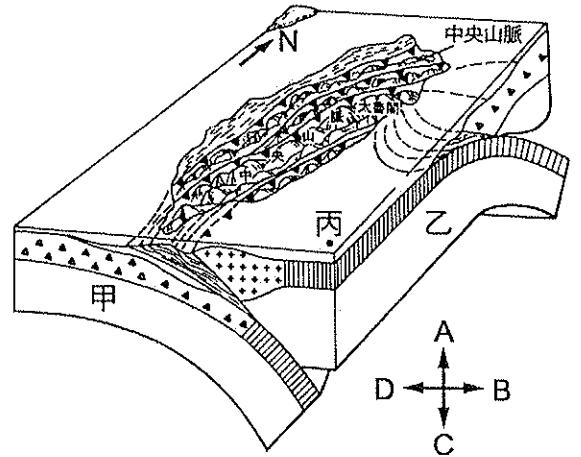
附圖的地層剖面圖中，甲、乙分別為不同的沉積岩層，丙為岩脈，丁為斷層，戊、己為兩個不同的侵蝕面；若此地地層未曾倒轉，請回答44-46題：

44. 最早形成與最晚形成的地質事件，其代號依序為?(A)乙甲 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙戊。
45. 下列敘述何者正確?(A)丁形成的時間較丙形成的時間晚 (B)戊形成的時間較甲形成的時間早 (C)乙形成的時間較丙形成的時間晚 (D)丙形成的時間較己形成的時間晚。
46. 在這些地質事件中，至少要經歷幾次地殼抬升?(A)0次 (B)1次 (C)2次 (D)3次。



附圖為臺灣板塊的構造圖，試依圖回答47-50題：

47. 圖中的乙為哪一個板塊?(A)歐亞板塊 (B)菲律賓海板塊 (C)太平洋板塊 (D)南海板塊。
48. 臺灣板塊交界帶位於何處?(A)花東縱谷 (B)嘉南平原 (C)中央山脈 (D)臺灣海峽。
49. 臺灣島附近沒有哪一種地形?(A)火山地形 (B)中洋脊 (C)褶皺 (D)逆斷層。
50. 哪裏的地震最為頻繁?(A)花蓮 (B)嘉南平原 (C)中央山脈 (D)臺灣海峽。



~ 完 ~