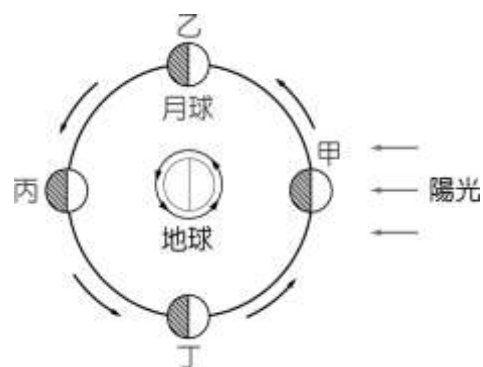


一、單一選擇題 (範圍 108-1)

- (B) 一般而言哪一種岩石含化石最豐富完整？ (A)礫岩 (B)頁岩 (C)安山岩 (D)大理岩。
- (B) 大陸漂移學說中，最明顯的證據是哪兩個大陸之海岸線十分契合？ (A)北美洲與南美洲 (B)南美洲與非洲 (C)歐亞大陸與南美洲 (D)非洲與澳洲。
- (A) 寶石中以鑽石、紅寶石、藍寶石最為珍貴，因為它們可以避免塵埃中的石英砂磨損，這些寶石具有哪一種良好的物理性質，才可以永保光澤？ (A)硬度 (B)節理 (C)晶形 (D)條痕。
- (C) 下列何者不是臺灣常見的沉積岩？ (A)礫岩 (B)砂岩 (C)花岡岩 (D)頁岩。
- (D) 引起地震的原因主要是何者？ (A)火山爆發 (B)人為開發不慎 (C)地表的侵蝕作用 (D)板塊相互擠壓或分離時，岩層受力破裂或錯動。
- (D) 我國中央氣象局現行的地震強度共分為幾級？ (A)5 級 (B)6 級 (C)7 級 (D)8 級。
- (B) 地震帶與下列何者幾乎一致？ (A)海洋與陸地交界 (B)板塊交界帶 (C)國與國交界 (D)地殼與地函的交界。
- (D) 地球上有七個較大的板塊，在這些板塊交界的縫上不會有什麼現象？ (A)地震 (B)火山噴發 (C)形成海溝 (D)產生新陸地地殼。
- (B) 聚合性板塊交界帶附近的岩石受擠壓之後會變質而成為變質岩，其岩石的組成較接近下列何圖？
(A)
(B)
(C)
(D)
- (B) 臺灣的陽明山是早期板塊隱沒帶，隱沒在地下深處的板塊受到熱的作用而發生熔融形成岩漿並噴出地表，最後形成的岩石為 (A)玄武岩 (B)安山岩 (C)花岡岩 (D)石灰岩。
- (A) 下列何種地質景觀和板塊邊界重疊現象最不明顯？ (A)海岸線 (B)地震帶 (C)褶皺山脈 (D)海溝。
- (C) 下列敘述何者錯誤？ (A)化石是古代生物的遺跡 (B)古代生物爬行的痕跡，也可視為化石 (C)化石大多保留在火成岩中 (D)侵入的岩層比被侵入的岩層年代新。
- (C) 依沉積物顆粒由小而大，分別為 (A)礫石、砂岩和頁岩 (B)礫岩、頁岩和砂岩 (C)頁岩、砂岩和礫岩 (D)砂岩、頁岩和礫岩。
- (B) 恐龍滅絕後，取而代之的是 (A)兩棲類 (B)哺乳類 (C)昆蟲 (D)蕨類植物。
- (D) 下列各特殊景觀，何者不是臺灣島上升的證據？ (A)東海岸的八仙洞為早期的海蝕洞 (B)墾丁國家公園內露出的珊瑚礁岩層 (C)北部白沙灣一帶，露在滿潮線以上的珊瑚礁 (D)屏東佳冬地區，有些屋子的窗戶與地面同高。

- (D) 下列中屬於中洋脊的特性有哪些？(甲)地函熱對流下降處(乙)地函熱對流上升處(丙)常發生淺源地震。(A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(乙) (C)(甲)(丙) (D)(乙)(丙)。
- (D) 民國 88 年發生在集集的 921 大地震，地震規模 7.3 的地震，是屬於 (A)無感地震 (B)小地震 (C)中度地震 (D)大地震。
- (A) 板塊交界以張裂方式活動時，不會有下列哪一現象？ (A)褶皺 (B)斷層 (C)地震 (D)火山爆發。
- (D) 下列何者可能不是化石？ (A)琥珀中的蒼蠅 (B)頁岩中的魚類遺體 (C)砂岩中的恐龍腳印 (D)海灘上的貝殼。
- (C) 下列哪一個行星的密度最小？ (A)水星 (B)地球 (C)木星 (D)金星。
- (B) 流水若繼續向下切割岩盤時，會使河谷 (A)變窄 (B)加深 (C)縮小 (D)不變。
- (A) 日食是在什麼時候才會發生？ (A)新月時 (B)下弦月時 (C)上弦月時 (D)滿月時。
- (C) 關於月的盈虧，如圖，下列敘述何者「錯誤」？ (A)當月球在丙的位置，黃昏時看到月球在東方 (B)中秋節一定不可能發生日食 (C)每月農曆七天左右，月球的位置在乙，中午以後可看見月球由西方升起 (D)當月球在丙的位置時，才可能發生月食。



- (B) 下列敘述何者錯誤？ (A)地球歷史上最大的陸生動物是恐龍 (B)珊瑚化石的存在，證明此地區是高山沉入海底 (C)喜馬拉雅山的高峰，也是到處都是沉積岩 (D)遠在三葉蟲出現之前就有許多生物出現了。
- (C) 如圖為今日海陸分布圖，若要證明各大陸都有古生代末期的沉積地層，最好能找到什麼化石？ (A)哺乳類化石 (B)恐龍類化石 (C)三葉蟲化石 (D)象化石。

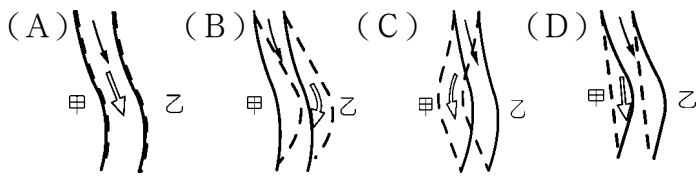


- (D) 臺灣地區板塊運動，可能造成哪些地質現象？ (A)臺灣地區多為水平岩層 (B)臺灣地區高山不再隆起升高 (C)臺灣地區多為沉積岩 (D)臺灣地區岩層多褶皺斷層且地震頻繁。
- (C) 下列中屬於海溝的特性有哪些？(甲)地函熱對流下降處(乙)地函熱對流上升處(丙)常發生深源地震。(A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(乙) (C)(甲)(丙)

(D)(乙)(丙)。

28.(C)海床上的沉積物經過膠結固化不會變成 (A)礫岩(B)頁岩(C)安山岩(D)砂岩。

29.(B) 甲、乙兩村位於河流兩岸，甲處侵蝕作用小於沉積作用，乙處侵蝕大於沉積作用，請問數年後河流的變化圖？(虛線表示新河道位置)



30.(D) 下列敘述何者「錯誤」？ (A)太陽系的九顆行星中，以土星的密度最小(B)太陽系的八顆行星中，最靠近太陽者是水星(C)太陽系的九顆行星中，以金星、火星及水星三者的質量、比重與地球較像，故稱類地行星(D)太陽系的八顆行星中，以冥王星的軌道偏離黃道面最遠。

31.(B) (甲)火星 (乙)冥王星 (丙)月球 (丁)天狼星；上列星球中，目前人類的太空船已經登陸的有幾個？ (A)1個(B)2個(C)3個(D)4個。

32.(D) 太陽系依距離太陽由近而遠順序排列為：水星、金星、地球、火星、土星、木星、天王星、海王星；請據此判斷下列何者不屬於類地行星？ (A)水星(B)金星(C)地球(D)土星。

33.(B) 下列敘述何者錯誤？ (A)在大西洋中洋脊的頂部有因張力拉裂而成的裂谷(B)東部海岸山脈的岩石原本分布在歐亞板塊上(C)在中洋脊的岩漿固結成的岩石為玄武岩(D)沉積岩在沉積之初都是水平狀態。

34.(D) 如果月球只從地球的半影區經過，則下列何者正確？ (A)可產生日全食(B)可產生月全食(C)不會產生月食(D)可產生半影月食。

35.(A) 關於銀河系的敘述，下列何者正確？ (A)銀河系的外型呈扁盤狀(B)太陽系位於銀河系的中心(C)銀河系內的恆星都是繞著太陽系旋轉(D)銀河系內恆星的分布很均勻。

36.(B) 下列對於喜馬拉雅山脈形成的敘述，何者錯誤？ (A)聚合仍進行中(B)其下有海洋地殼隱沒(C)該處地震稀少(D)形成很多褶皺。

37.(B) 參考如圖，臺灣位處地震帶，近年因地震頻繁而引起民眾關切。因地震主要發生在板塊的交界帶，以下有關板塊的敘述，何者錯誤？ (A)海岸山脈屬於菲律賓海板塊，中央山脈屬於歐亞板塊(B)板塊的界線即花蓮到臺東的海岸線(C)臺灣地震帶大致呈南北方向(D)因板塊受擠壓，臺灣島正持續上升。



38.(C) 沉積岩顆粒分布是依據 (A)膠結固化的速度(B)組成顆粒的大小(C)河水流速大小(D)膠結物種類。

39.(C) 下列何項措施不能防止水災的發生？ (A)修築堤防 (B)保護森林(C)砍掉山上原來樹木，改種檳榔樹(D)疏濬河道。

40.(D) 有關「板塊擠壓」與「火山活動」的敘述，下列何者「錯誤」？ (A)兩種自然力皆屬於地球內部的作用力造成(B)板塊擠壓會造成斷層、褶皺等地質構造(C)板塊擠壓可增強侵蝕作用(D)臺灣本島的火山活動大多集中在南部地區，北部較少。