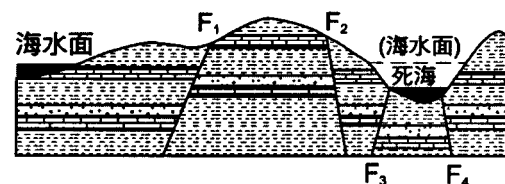


一、單選題及題組題（每題 2 分，共 35 題；70%）

說明：第 1 至 35 題為單一選擇題，每題選出最適當的選項，標示在答案卡上。每題答對得 2 分，答錯或未作答者，不給分亦不倒扣。

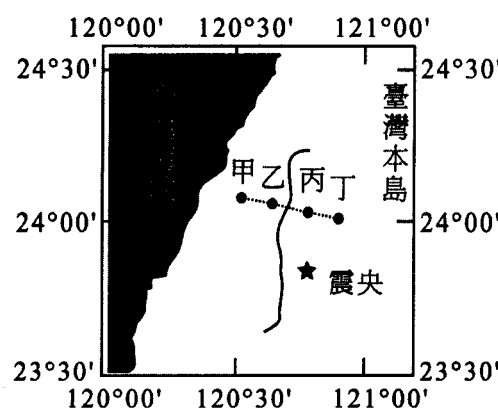
- 1、右圖為死海附近地質剖面示意圖，圖中 $F_1 \sim F_4$ 皆為斷層，下列敘述何者正確？
(A) F_1 和 F_2 為正斷層 (B) F_3 和 F_4 為正斷層 (C) F_1 和 F_3 為正斷層
(D) F_2 和 F_4 為正斷層 (E) $F_1 \sim F_4$ 皆為正斷層。



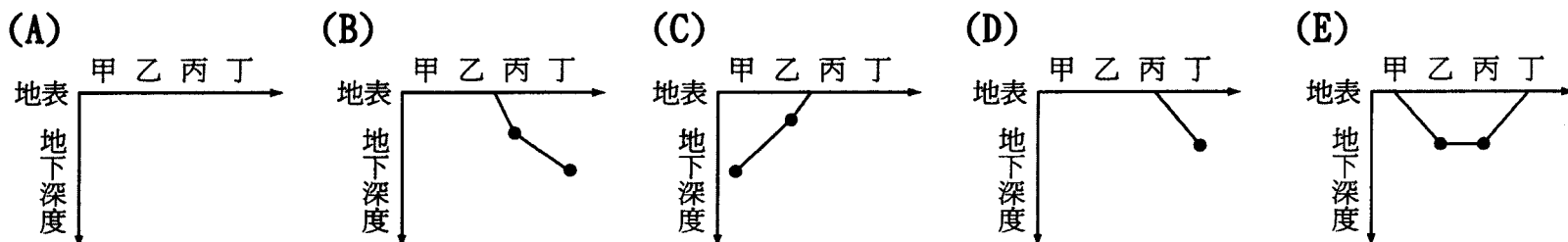
- 2、花岡岩、安山岩、砂岩、大理岩、板岩、石灰岩、花岡片麻岩，這些常見的石材中，屬於變質岩類的有幾塊？
(A) 1 塊 (B) 2 塊 (C) 3 塊 (D) 4 塊 (E) 5 塊。

- 3、下列對於侵蝕作用的敘述，何者正確？
(A) 流水是最重要的侵蝕作用 (B) 野柳的女王頭是因差異侵蝕所造成的結果
(C) 海蝕洞是因為海浪的侵蝕作用造成的 (D) 冰川移動時會磨蝕底部及兩側的岩石
(E) 侵蝕作用的時間都是長期且緩慢的。

- 4、1999 年所發生的 921 集集大地震，該次地震伴隨出現逆斷層，發生原因為菲律賓海板塊與歐亞板塊相互擠壓造成。此次斷層發生在地表的錯動或變形在臺灣中部如右圖中黑色實線所示。依據以上敘述與附圖，下列與甲、乙、丙、丁 4 地所處板塊的相關敘述，何者正確？
(A) 四地都位在歐亞板塊 (B) 四地都位在菲律賓海板塊
(C) 甲、乙位在歐亞板塊，丙、丁位在菲律賓海板塊 (D) 甲、乙位在菲律賓海板塊，丙、丁位在歐亞板塊
(E) 資料不足，無法判斷。



- 5、《承上題》，下列哪一個圖（未按比例繪製），最能代表甲地到丁地間，斷層面的深度示意圖？

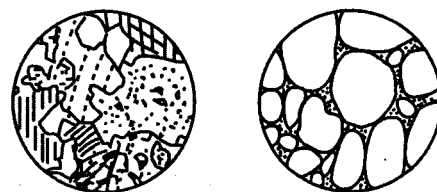


- 6、臺灣地區主要分布玄武岩的地區在何處？
(A) 大屯火山群 (B) 基隆火山群 (C) 東部離島 (D) 澎湖群島
(E) 海岸山脈。

- 7、在新北市野柳、臺東縣小野柳……的海邊，可以看見外觀類似豆腐方塊狀的岩石，一般稱為「豆腐岩」（如右圖），這些把一整塊岩石「分割」成為豆腐岩的界面稱為「X」。下列有關「X」名稱及其形成原因之敘述，何者正確？
(A) 稱為層理，是岩層受到侵蝕產生的裂痕 (B) 稱為解理，是岩層受力產生的破裂面
(C) 稱為解理，是岩層受到侵蝕產生的裂痕 (D) 稱為節理，是岩層受到侵蝕產生的裂痕
(E) 稱為節理，是岩層受力產生的破裂面。



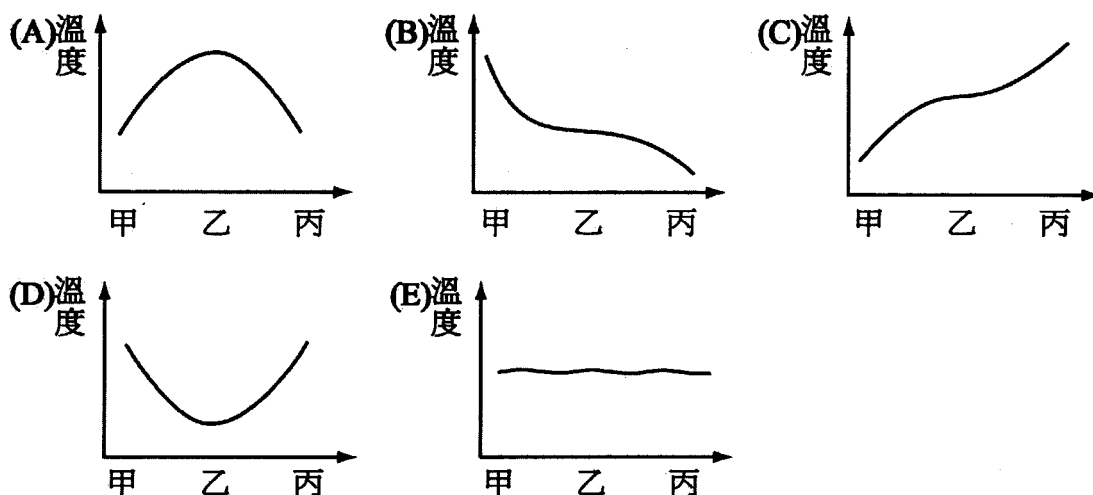
- 8、右圖為岩石組織示意圖，其中甲圖顯示礦物顆粒彼此緊密鑲嵌；乙圖顯示磨圓顆粒的空隙處為膠結狀充填，由此可推論甲、乙各為哪一類岩石？
(A) 甲為變質岩，乙為沉積岩 (B) 甲為火成岩，乙為沉積岩
(C) 甲為沉積岩，乙為火成岩 (D) 甲為火成岩，乙為變質岩
(E) 資料不足無法判斷。



- 9、如果你在地表上撿到一塊可作為標本的花岡岩，仔細觀察後，可以導出下列哪一個結論？
(A) 既然它產自地表，那麼它一定是火山岩 (B) 它的礦物組成，主要都是橄欖石及輝石
(C) 看不到它的礦物結晶，幾乎都是玻璃質，所以它是岩漿迅速冷卻的產物 (D) 它具有發達的葉理，明顯的破壞了礦物顆粒間的鑲嵌結構
(E) 其礦物結晶顆粒較粗大，所以它是一種深成岩。

- 10、下列有關亞洲季風的描述，何者正確？ (A)夏季季風盛行時，通常海洋為高氣壓區，亞洲大陸為低氣壓區 (B)冬季季風的風向主要從海洋吹向亞洲大陸 (C)季風持續的時間較海陸風短暫 (D)季風涵蓋的範圍較海、陸風小 (E)西北太平洋為季風最盛行的地區。

- 11、一團空氣從甲處上升，越過一座山峰(乙處)，再下降至丙處。若這團空氣與周圍環境之間沒有熱量交換，則右列哪一張圖最能代表這團空氣由甲處至丙處的溫度變化？

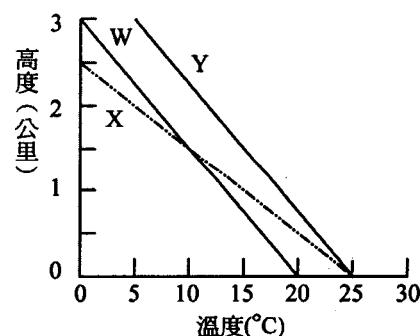


- 12、假設水氣飽和與未飽和的空氣塊

上升時，不與外在環境交換能量，則其溫度隨高度之遞減率分別為 $5^{\circ}\text{C}/\text{km}$ 與 $10^{\circ}\text{C}/\text{km}$ 。某地地面空氣溫度是 26°C ，假設空氣塊自地面上升而形成積雲，積雲雲底離地面約 2000 公尺，且雲頂離地面超過 3 公里，則該地上空 3000 公尺高處的雲中溫度大約是多少？ (A) -4°C (B) 1°C (C) 6°C (D) 15°C (E) 26°C 。

- 13、一般而言，對流層中的大氣溫度隨著高度增加而下降。在對流層中，全球平均的降溫率大約是每公里下降攝氏 6.5 度，臺灣嘉義測站(海拔約 27 公尺)7 月份的長期平均氣溫是攝氏 28.4 度。試考慮地面熱源與大氣降溫率的因素，推論下列何者最可能是臺灣玉山測站(海拔約 3845 公尺)7 月份的長期平均氣溫？ (A) -12°C (B) -4°C (C) 8°C (D) 18°C (E) 28°C 。

- 14、當地球重力與氣壓產生的作用力達靜力平衡時，一地區上空的大氣，其溫度隨高度下降約 $6.5^{\circ}\text{C}/\text{公里}$ ，如右圖中的直線 W 所示。有一乾燥的熱空氣塊 X 與一潮溼的熱空氣塊 Y，分別從該區地面上升，在絕熱下因體積膨脹而降溫，其溫度隨高度的下降率分別為 $10^{\circ}\text{C}/\text{公里}$ 與 $6^{\circ}\text{C}/\text{公里}$ ，如圖中的直線 X 與 Y。若只考慮重力與浮力的作用，下列敘述何者正確？ (A)高度超過 1.5 公里時，氣塊 Y 即無上升加速度 (B)只要高度低於 3 公里，氣塊 X 就有上升加速度 (C)只要高度低於 3 公里，氣塊 Y 就有上升加速度 (D)該區氣溫隨高度而降低，故大氣一定做垂直上升的運動 (E)該區大氣為絕對穩定狀態，故大氣無法做垂直上升的運動。



- 15、地球自轉偏向力(科氏力)，在北半球對海流或風吹的方向，以及低氣壓氣旋會產生何種效應？

選項	海流或風吹的方向	低氣壓氣旋
(A)	往左偏	逆時針方向旋轉
(B)	往左偏	順時針方向旋轉
(C)	往右偏	逆時針方向旋轉
(D)	往右偏	順時針方向旋轉
(E)	往左偏	不會旋轉

- 16、電影「明天過後」是一部科幻片，片中有一段場景描述：「氣候變遷使中高緯度形成巨型風暴，當風暴中心上端來自對流層頂附近的低溫空氣塊快速

下衝到地面時，會造成與其接觸的物體急速冰凍」。這種關於空氣塊的描述，與目前所知的科學原理相牴觸，造成上述牴觸的最主要原因為何？ (A)對流層頂附近空氣塊的溫度一般而言就高於攝氏零度 (B)從對流層頂附近下沉的空氣塊，會凝結產生潛熱加熱空氣塊 (C)從對流層頂附近下沉的空氣塊，會接收太陽和地面的輻射使空氣塊溫度上升 (D)從對流層頂附近下沉的空氣塊，會因與地面摩擦產生熱而使溫度上升 (E)從對流層頂附近下沉的空氣塊，會由於氣壓變大、體積縮小而增溫。

- 17、王同學到臺東太麻里野外調查，觀察南北向剖面上的褶皺構造如右圖，經詳細調查後，地層層序由 1 到 5 愈來愈年輕，判斷褶皺構造時需考量地層年代的排列。對於這個褶皺構造的敘述，下列何者正確？ (A)地層已倒轉，褶皺構造是向斜 (B)地層已倒轉，褶皺構造是背斜 (C)地層沒倒轉，褶皺構造是背斜 (D)地層沒倒轉，褶皺構造是向斜 (E)褶皺兩翼岩層的傾向為同一方向。

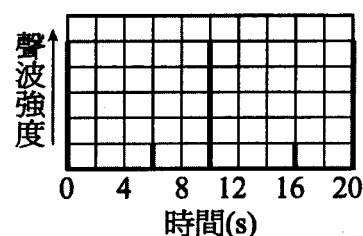


- 18、鋒面過境時，為何容易出現降雨現象？ (A)因暖空氣有較多的凝結核，故較容易凝結而降雨 (B)因暖空氣溫度高，可容納較多的水氣，故容易凝結而降雨 (C)因暖空氣遇到冷空氣，故較容易凝結而降雨 (D)因暖空氣密度小，沿著鋒面抬升，故較容易凝結而降雨 (E)因暖空氣體積大，易飽和而凝結降雨。
- 19、雲頂最高可發展至何處？ (A)對流層頂 (B)平流層頂 (C)中氣層頂 (D)增溫層頂 (E)地磁層頂。
- 20、冬季時假設北京和高雄的地面氣壓相同，但是北京的地面溫度遠比高雄的地面溫度低，則下列哪一敘述不正確？ (A)北京的飽和水氣壓比高雄的飽和水氣壓低 (B)北京的近地面空氣密度比高雄的近地面空氣密度大 (C)北京與高雄兩地單位面積上空的空氣重量大約相同 (D)北京的地面露點溫度一般比高雄的地面露點溫度低 (E)近地面處北京的氣壓隨高度下降的變化比高雄慢。

- 21、在自然界中，下列何者最不可能發生水氣凝結現象？ (A)富含水氣的氣流沿著迎風坡爬升 (B)地面高氣壓中心 (C)暖空氣沿冷鋒面上升 (D)強烈熱對流上升 (E)潮濕且不穩定的大氣。

- 22、因海陸比熱不同跟太陽輻射因素所造成的大氣環流，下列何者正確？ (A)白天在海邊可以感受到吹海風 (B)白天在山區可以感受到風從山谷往山頂吹 (C)冬季時陸地溫度比海洋低，所以風由海洋吹向陸地 (D)赤道因太陽輻射量多，空氣受熱上升後向高緯度移動形成大氣環流 (E)間熱帶輻合區會隨太陽直射地區不同而範圍有所變動。

- 23、海水中聲速約 1500 公尺/秒。潛艇每隔 10 秒發出一個聲波脈衝探測海底。若偵測到的聲波（包含發射波與反射波）強度隨時間變化如右圖，則潛艇距離海底約是多少公尺？ (A)1500 (B)3000 (C)4500 (D)9000 (E)15000。



- 24、右圖為橫貫南美大陸的兩側海底地形剖面示意圖（垂直與水平方向不依同比例尺繪製），圖中庚處是屬於哪一種海底地形？ (A)大陸棚 (B)大陸坡 (C)大陸隆堆 (D)深海平原 (E)海溝。



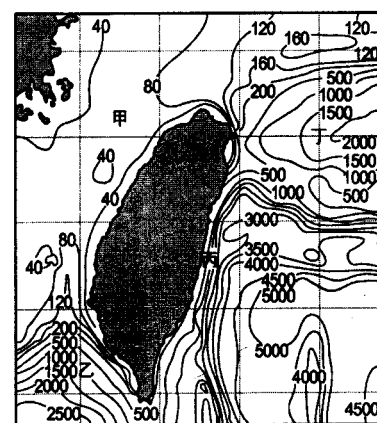
- 25、〈承上題〉，造成南美大陸兩側海底地形有極大差異的主因為何？ (A)海水深度 (B)版塊分布 (C)經度差異 (D)沉積物厚度 (E)侵蝕程度。

- 26、(甲)大陸棚；(乙)洋底盆地；(丙)中洋脊；(丁)大陸斜坡；(戊)大陸緣積。上述有關海底地形位置，若由大陸向海洋的方向的分布，依序為何？ (A)甲乙丙丁戊 (B)甲戊乙丙丁 (C)戊甲丁乙丙 (D)甲丁戊乙丙 (E)戊甲乙丁丙。

	甲	乙
(A)	大陸坡	高屏峽谷
(B)	大陸坡	澎湖水道
(C)	大陸棚	高屏峽谷
(D)	大陸棚	澎湖水道

- 27、臺灣附近海底地形複雜，冰河時期會露出海水面成為陸地的臺灣海峽為一甲地形，且有一低窪的乙為冰河時期河川出海口。上文之中甲、乙應填入何語句？

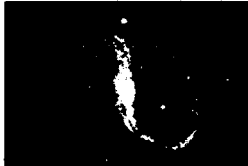
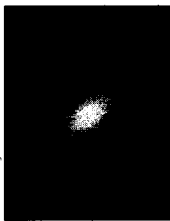
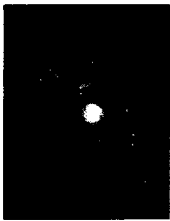
- 28、臺灣附近之海底地形圖如右（等深線單位為公尺），根據此圖，下列有關海底地形的敘述何者正確？ (A)甲的海底地形為大陸棚 (B)乙的海底地形為洋底盆地 (C)丙的海底地形為大陸坡 (D)坡度由大至小依序為丙乙丁甲 (E)丁的海底地形為海槽。



- 29、下列各種海底地形中，哪一種地形的坡度最緩？ (A)大陸緣積 (B)中洋脊 (C)大陸斜坡 (D)大陸棚 (E)深海平原。

- 30、將全球海水抽乾，所見的地形敘述下列何者正確？ (A)轉形斷層為河川下切所造成，易形成海底沖積扇 (B)全球最長的山脈是中洋脊 (C)洋底盆地並非完全平坦，其上有海桌山、深海丘陵等地形 (D)海溝是最深之處，深度可達六千公尺以上 (E)大陸緣積連接大陸坡與洋底盆地。

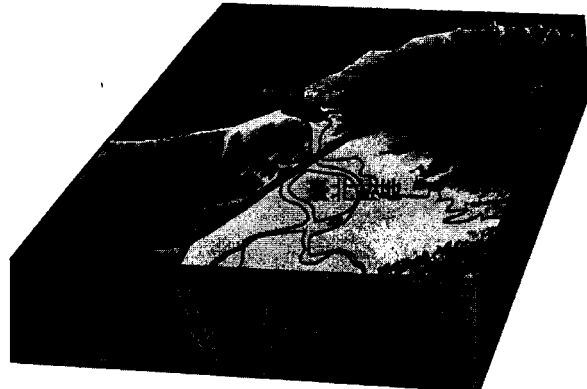
- 31、在觀測條件良好的情況下，當我們仰望星空，在仙女座中可以看到一個稱為 M31 的渦狀星系，在獵戶座可以看到一個稱為 M42 的發射星雲，而 M42 的影像比 M31 小。下列有關此兩天體與太陽的距離之敘述，何者正確？ (A)因為 M 天體編號以距離遠近排序，所以 M42 的距離比 M31 遠 (B)因為 M31 是星系，所以 M31 距離遠比 M42 遠 (C)M42 距離比 M31 遠，所以看起來比較小 (D)雖然 M31 是星系而 M42 是星雲，但兩者距離差不多 (E)因為 M42 位於獵戶座，M42 的距離比 M31 遠。

- 32、以下五項宇宙中的組織：(甲)星團(乙)小行星帶(丙)太陽系(丁)星系團(戊)星系，按其組織由大而小正確排列為下列何者？ (A)丁→戊→甲→丙→乙 (B)丙→戊→丁→甲→乙 (C)甲→乙→丙→丁→戊 (D)丙→乙→戊→甲→丁 (E)丁→甲→戊→丙→乙。
- 33、我們的銀河系形狀最接近下列哪一張圖片？ (A)  (B)  (C)  (D)  (E)以上皆非。
- 34、下列有關變質岩的敘述，何者錯誤？ (A)板岩是一種具葉理的變質岩 (B)大理岩是石灰岩變質而成 (C)石英岩是一種不具葉理的變質岩 (D)受到溫度壓力影響，所有的變質岩均具有葉理 (E)蛇紋岩由橄欖岩變質而成。
- 35、酸雨的危害包括腐蝕大理石的建築物及雕像，也會酸化河水、湖泊，影響水中的生態。位於下列哪一種地質環境的湖泊，其湖水的 pH 值受酸雨的影響最小？ (A)花崗岩 (B)安山岩 (C)玄武岩 (D)蛇紋岩 (E)石灰岩。

二、多重選擇題 (每題 3 分，共 10 題；30%)

說明：第 36 至 45 題為多重選擇題，每題各有 5 個選項，其中至少有一個是正確的。選出正確的選項，標示在答案卡上。每題 3 分，各選項獨立計分，每答對一個選項，可得 0.6 分，每答錯一個選項，倒扣 0.6 分，倒扣到該題之實得分數為零為止，整題未作答者，不給分亦不扣分。

- 36、右圖為臺北盆地的地形示意圖，臺北盆地主要由鬆散的沉積物所組成，圖中黑線顯示西緣有一條山腳斷層通過，且山腳斷層是正斷層。若未來山腳斷層活動，而在臺北盆地淺部發生芮氏地震規模 7 的大地震，則伴隨此地震的災害可能為何？ (A)山腳斷層東側低窪地區淹水 (B)山腳斷層西側下陷，造成海水倒灌 (C)臺北盆地因地層抬升使建築物傾倒 (D)臺灣海峽產生海嘯，淡水漁人碼頭和臺北盆地被摧毀 (E)臺北盆地部分地區建築物因土壤液化而傾倒。



- 37、臺灣位處歐亞大陸與太平洋的交界地帶，天氣深受季風、梅雨與颱風的影響。以下關於臺灣常見天氣型態的敘述，哪些正確？ (A)梅雨是因為暖鋒通過造成的，因此非常潮濕悶熱 (B)秋天的颱風常引進西南氣流，為東北部山區帶來大量降水 (C)梅雨和颱風是臺灣南部地區主要的降水來源 (D)東北季風主要發生在冬季，下雨時常伴隨閃電雷聲 (E)除了梅雨與颱風，東北季風與夏季午後雷陣雨也是臺灣北部重要的降水來源。

- 38、右圖是從臺中霧峰「921 地震教育園區」觀景窗中看出去的河堤景象。原本連續平坦的河堤因車籠埔斷層錯動而產生位移，目前斷裂處的河堤已經修復，而且建造了階梯以供步行。根據臺灣本島受板塊推擠作用而成的地質現象與附圖，下列敘述哪些正確？ (A)車籠埔斷層為正斷層 (B)車籠埔斷層為逆斷層 (C)車籠埔斷層為平移斷層 (D)相片中上盤位置在右側 (E)相片中上盤位置在左側。



- 39、大尺度的天氣系統影響不大時，海、陸風是臺灣常見的局部環流現象。下列有關臺灣海、陸風環流的敘述，哪些選項是正確的？ (A)陸風通常比海風強 (B)陸風通常在傍晚時達到最強 (C)海風吹到的地方，一般相對濕度會增加 (D)最強的海風大約發生在午後時段 (E)海風的風向並不是從高壓吹向低壓，而是大約平行於等壓線。

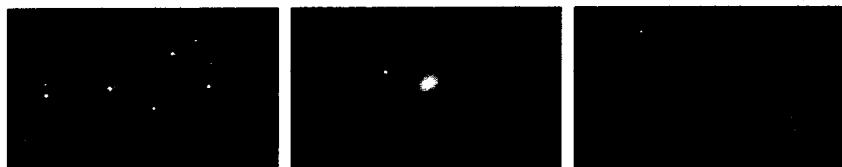
40、當空氣塊隨著氣流被地形抬舉上升，會因溫度下降達到飽和而有機會發展成雲甚至降雨，此空氣塊爬過山頂後，隨著過山氣流下降至平原區。當此空氣塊從山頂一路下沉至平原區，且為絕熱過程，下列有關此空氣塊過山之後的性質變化敘述，哪些正確？ (A)溫度下降 (B)氣壓上升 (C)飽和水氣壓下降 (D)相對溼度下降 (E)水氣壓降低。

41、王先生的房子位於某一活動斷層旁邊，因為發生大地震，地表斷層錯動而全毀；但位於斷層線另一側同一批房屋則僅有零星損失。下表資料為王先生房子的位置與斷層種類，哪些選項的配對最有可能造成此現象？

	房子位置	活動斷層種類
(A)	上盤	正斷層
(B)	下盤	正斷層
(C)	上盤	逆斷層
(D)	下盤	逆斷層
(E)	上盤	平移斷層

42、太魯閣國家公園中九曲洞的大理岩峽谷美不勝收，此壯麗山河主要是因為下列哪些作用歷經久遠時間才形成的？ (A)變質作用 (B)隆起作用 (C)風化作用 (D)侵蝕作用 (E)土石流作用。

43、右方三圖由左至右依序分別是昴宿星團、仙女座星系 M31、天琴星座的影像。下列選項哪些是正確的？



(A)仙女座星系 M31 屬於銀河系，是三者中最大的系統 (B)仙女座星系 M31 不屬於銀河系，是三者中最大的系統 (C)昴宿星團屬於銀河系，是三者中最大的系統 (D)昴宿星團不屬於銀河系，是三者中最大的系統 (E)天琴星座中，肉眼可見的恆星都屬於銀河系。

44、下列關於中洋脊的敘述，哪些是正確的？ (A) 大西洋、印度洋及太平洋均有中洋脊，且都位於大洋的中央 (B) 自海底算起，其平均高度約為五公里 (C) 長度可達數萬公里，為地球上最長的山脈 (D) 距離脊頂愈近，海洋地殼的年齡愈輕，沉積物厚度也愈厚 (E) 中洋脊亦為一地震帶，所發生的地震淺、中、深源都有。

45、海洋中的某些物理、化學特性及生物分布情形不容易直接被觀測到，常常需要藉助儀器的幫助。下列哪些選項可以利用聲納原理測得？ (A)海底地形 (B)海水溫度 (C)海水鹽度 (D)海中魚群 (E)海水溶氧量。

桃園市立平鎮高級中學 108學年第1學期 月考一二年級不限組別基礎地球科學 II [20191007200010101345] 全體考生 試題分析表

題號	題型	題分	標準答案	全體			112			高分組			30			低分組			30			全體答對率	難易指數	鑑別指數
				A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未			
1	單選題	2	A	86	7	11	4	4	0	30	0	0	0	0	0	18	1	6	2	3	0	76.79%	0.800	0.400
2	單選題	2	C	2	18	66	25	1	0	1	1	22	6	0	0	0	4	15	10	1	0	58.93%	0.617	0.233
3	單選題	2	E	18	16	5	12	60	1	4	1	2	1	22	0	8	8	2	1	10	1	53.57%	0.533	0.400
4	單選題	2	A	39	5	63	3	2	0	16	0	14	0	0	0	7	5	17	0	1	0	34.82%	0.383	0.300
5	單選題	2	B	2	46	23	7	34	0	0	15	7	0	8	0	1	11	7	3	8	0	41.07%	0.433	0.133
6	單選題	2	D	3	0	3	105	1	0	0	0	0	30	0	0	2	0	3	24	1	0	93.75%	0.900	0.200
7	單選題	2	E	4	6	12	26	64	0	1	0	0	4	25	0	1	2	9	9	9	0	57.14%	0.567	0.533
8	單選題	2	B	29	30	40	13	0	0	5	19	6	0	0	0	7	4	16	3	0	0	26.79%	0.383	0.500
9	單選題	2	E	2	18	14	4	74	0	0	1	0	1	28	0	1	10	8	1	10	0	66.07%	0.633	0.600
10	單選題	2	A	79	10	5	3	15	0	28	1	0	0	1	0	13	6	3	2	6	0	70.54%	0.683	0.500
11	單選題	2	D	3	5	13	88	3	0	0	0	0	30	0	0	2	2	8	18	0	0	78.57%	0.800	0.400
12	單選題	2	B	28	47	26	10	1	0	2	23	1	4	0	0	7	8	11	3	1	0	41.96%	0.517	0.500
13	單選題	2	C	2	16	85	9	0	0	0	4	23	3	0	0	2	3	21	4	0	0	75.89%	0.733	0.067
14	單選題	2	C	9	15	53	22	13	0	1	2	22	3	2	0	4	9	8	6	3	0	47.32%	0.500	0.467
15	單選題	2	C	34	9	58	11	0	0	5	0	23	2	0	0	12	6	10	2	0	0	51.79%	0.550	0.433
16	單選題	2	E	2	20	36	3	51	0	0	5	9	0	16	0	0	7	11	2	10	0	45.54%	0.433	0.200
17	單選題	2	A	75	23	11	3	0	0	27	2	1	0	0	0	12	12	4	2	0	0	66.96%	0.650	0.500
18	單選題	2	D	3	6	37	65	1	0	0	0	4	26	0	0	2	4	15	8	1	0	58.04%	0.567	0.600
19	單選題	2	A	78	30	2	2	0	0	28	2	0	0	0	0	19	11	0	0	0	0	69.64%	0.783	0.300
20	單選題	2	E	23	38	16	15	20	0	4	11	3	0	12	0	6	8	7	7	2	0	17.86%	0.233	0.333
21	單選題	2	B	0	95	3	5	8	1	0	28	0	0	1	1	0	22	1	4	3	0	84.82%	0.833	0.200
22	單選題	2	C	8	12	85	6	1	0	0	2	27	1	0	0	5	6	15	3	1	0	75.89%	0.700	0.400
23	單選題	2	C	3	15	63	25	6	0	0	3	20	7	0	0	2	7	13	6	2	0	56.25%	0.550	0.233
24	單選題	2	C	13	40	55	1	3	0	2	3	24	0	1	0	8	13	8	1	0	0	49.11%	0.533	0.533
25	單選題	2	B	8	89	2	6	7	0	1	28	0	1	0	0	3	20	2	2	3	0	79.46%	0.800	0.267
26	單選題	2	D	1	7	25	78	1	0	0	1	3	26	0	0	1	4	10	15	0	0	69.64%	0.683	0.367
27	單選題	2	D	4	14	23	70	1	0	0	4	2	24	0	0	4	5	11	10	0	0	62.50%	0.567	0.467
28	單選題	2	B	10	47	24	22	9	0	1	19	5	4	1	0	3	8	9	8	2	0	41.96%	0.450	0.367
29	單選題	2	E	4	0	0	35	73	0	0	0	0	9	21	0	3	0	0	10	17	0	65.18%	0.633	0.133
30	單選題	2	A	70	13	5	8	16	0	27	1	0	0	2	0	11	7	3	3	6	0	62.50%	0.633	0.533
31	單選題	2	B	5	44	28	28	7	0	0	15	9	5	1	0	2	8	7	10	3	0	39.29%	0.383	0.233
32	單選題	2	A	74	9	3	5	21	0	27	1	0	1	1	0	18	3	2	4	3	0	66.07%	0.750	0.300
33	單選題	2	D	21	25	8	51	7	0	4	12	1	12	1	0	8	1	6	14	1	0	45.54%	0.433	-0.067
34	單選題	2	D	7	10	11	83	1	0	0	1	2	27	0	0	2	4	6	18	0	0	74.11%	0.750	0.300
35	送分題	2	.	36	14	28	17	17	0	14	3	3	7	3	0	7	7	11	1	4	0	100.00%	1.000	0.000
36	多重選五	3	AE	81	40	39	56	81	0	27	1	3	12	26	0	16	20	18	16	17	0	20.54%	0.233	0.467
37	多重選五	3	CE	21	41	86	24	104	0	5	5	24	3	29	0	9	11	19	12	24	0	30.36%	0.317	0.433
38	多重選五	3	BE	75	38	12	78	33	0	26	3	1	25	6	0	16	16	8	20	10	0	11.61%	0.083	-0.033
39	多重選五	3	CD	23	42	102	76	19	0	5	9	28	24	5	0	7	13	27	14	7	0	31.25%	0.300	0.267
40	多重選五	3	BD	24	88	68	88	44	1	4	26	13	26	11	0	10	21	21	22	9	1	16.07%	0.200	0.200
41	多重選五	3	AC	79	33	63	51	19	1	26	5	22	10	2	0	22	9	12	21	8	1	26.79%	0.300	0.533
42	多重選五	3	ABD	75	38	56	108	5	1	24	15	7	30	1	0	13	9	23	27	1	1	13.39%	0.150	0.300
43	多重選五	3	BE	44	63	25	24	80	2	5	24	1	0	26	1	15	15	12	8	17	1	34.82%	0.450	0.567
44	多重選五	3	C	32	46	100	44	87	1	2	10	28	6	24	0	11	17	24	19	21	1	0.89%	0.017	0.033
45	多重選五	3	AD	107	9	10	95	6	1	29	3	3	28	1	0	28	2	3	23	1	1	76.79%	0.750	0.167

選填題或五選項以上各題以 1(或A) 表示作答正確, 2(或B) 表示作答錯誤