

物理環境 地球科學

僅限用於 2009 年 6 月 17 日(星期三)下午 1 時 15 分至 4 時 15 分

本考試是為了測驗你的地球科學知識。請運用你的知識來回答本考試中的全部問題。回答有些問題可能需要使用地球科學參考表。地球科學參考表將單獨提供。在開始答題之前，請務必確認你已獲得一份2001年版本（2006年11月修訂版）的參考表。

本考試 A 部分和 B-1 部分的答題紙在本考題本的最後一頁。請沿齒孔線把最後一頁折疊起來，慢慢小心地將答題紙撕下。然後填寫抬頭。

請把 B-2 部分和 C 部分的答案直接寫在另外的答題本中。請務必在你的答題本前填寫各項抬頭。

你必須要按照考題本中所提供的答題指示回答每一部分的所有題目。請在答題紙上填寫A部分和B-1部分的選擇題答案。請將B-2部分和C部分的答案寫在答題本上。所有答案均需用原子筆填寫，但圖表和繪圖則應用鉛筆。你可在草稿紙上演算問題的答案，但是請務必把所有答案填寫在答題紙上或本答題本中。

在本次考試結束後，你必須在答題紙上簽署聲明，表明在考試之前你沒有非法得到本考試的試題或答案，並且在本考試中沒有給予過或接受過任何的幫助。你如果不簽署本聲明，你的答題紙將不會被接受。

注意...

所有考生在考試時必須備有四功能或者科學用計算器，以及一份2001年版（2006年11月修訂版）地球科學參考表。

在本考試中，嚴禁使用任何形式的通訊工具。如果你使用了任何通訊工具，無論使用多久，你的考試都將無效，並且不會得到任何分數。

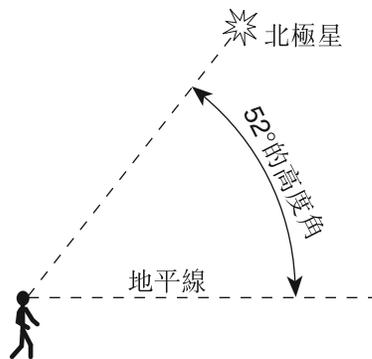
未經指示請勿打開此考題本。

A 部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明(1-35)：在答題紙上，根據**每道**题目的陳述或問題，填入代表最適當答案的**編號**。回答有些問題時可能需要使用**地球科學參考表**。

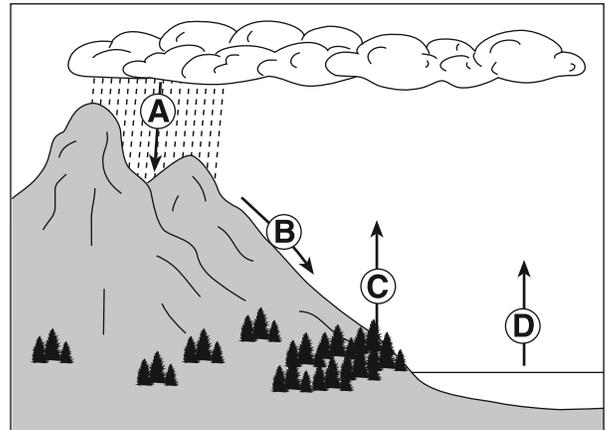
- 最能證明宇宙在膨脹的證據是
 - (1) 來自遙遠銀河系的光的紅移現象
 - (2) 地球上傅科單擺的擺動方向改變
 - (3) 地軸在軌道上的平行性
 - (4) 銀河系的螺旋狀
- 哪種星體是由一大團氣體收縮，導致較輕的元素核融合而成為較重的元素而形成的？
 - (1) 彗星
 - (2) 行星
 - (3) 恆星
 - (4) 衛星
- 在紐約州，夏季比冬季更暖，這是因為夏天時紐約州的
 - (1) 白天時數較短，且接受日射的角度較低
 - (2) 白天時數較短，且接受日射的角度較高
 - (3) 白天時數較長，且接受日射的角度較低
 - (4) 白天時數較長，且接受日射的角度較高
- 下圖顯示一個觀察者在地球上觀察**北極星**這顆恆星。



這位觀察者的所在的緯度是什麼？

- (1) 北緯 38°
- (2) 南緯 38°
- (3) 北緯 52°
- (4) 南緯 52°

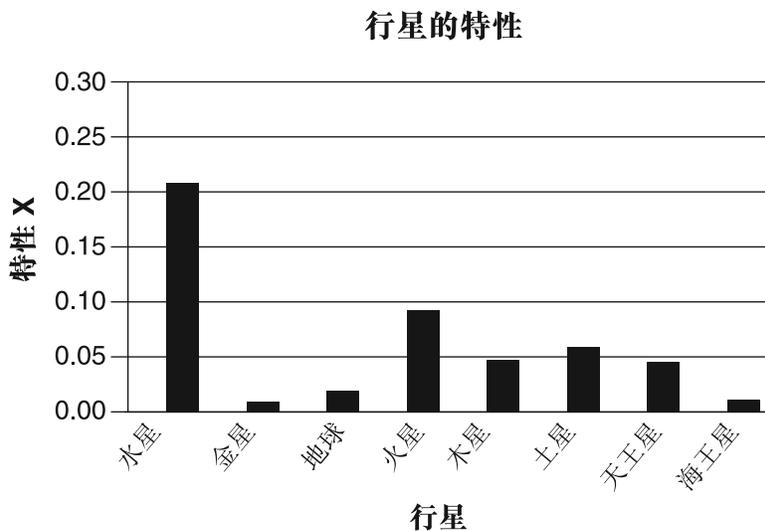
- 下圖中的箭頭代表水在水循環中的移動。



哪個箭頭代表蒸發的過程？

- (1) A
 - (2) B
 - (3) C
 - (4) D
- 哪一個陳述最佳描述一位觀察者於 6 月 21 日在紐約州所看到的太陽在日出和日落時的位置？
 - (1) 太陽從東方偏北升起，從西方偏北落下。
 - (2) 太陽從東方偏南升起，從西方偏南落下。
 - (3) 太陽從東方偏北升起，從西方偏南落下。
 - (4) 太陽從東方偏南升起，從西方偏北落下。
 - 在一個寒冷的冬日，氣溫是 2°C 而濕管的溫度是 -1°C。這個地點的相對濕度是多少？
 - (1) 6%
 - (2) 37%
 - (3) 51%
 - (4) 83%

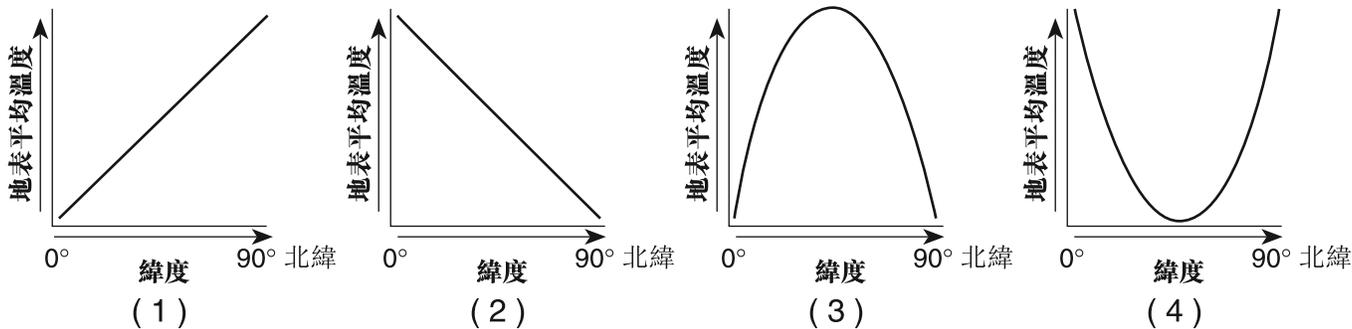
8 下面的條形圖表示的是我們太陽系的行星的一種特性 X 。



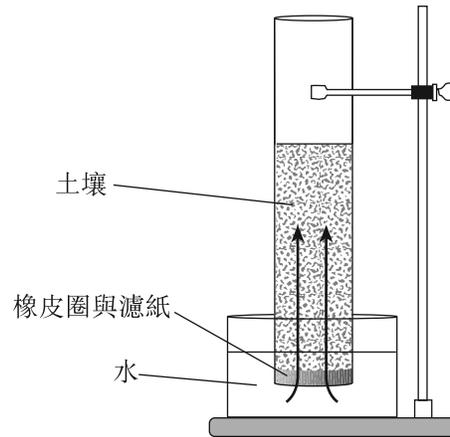
X 所代表的是我們太陽系行星的哪個特性？

- (1) 質量
- (2) 密度
- (3) 軌道的偏心率
- (4) 自轉的周期

9 哪張圖最能代表緯度和地表平均溫度的一般關係？



- 10 下圖顯示一個實驗裝置。用橡皮圈在無底管子的底部綁住濾紙，以固定土壤樣本。這根管子如圖放入水中。用箭頭表示水向上的移動。對土壤中的水向上移動的高度進行了測量。學生用不同顆粒大小的土壤重複這個程序。數據表顯示了這個實驗的結果。



數據表

土壤顆粒的平均直徑 (公分)	管中 水的高度 (公分)
0.006	30.0
0.2	8.0
1.0	0.5

由這個實驗結果得出的結論是

- (1) 在較大顆粒的土壤中，毛細管作用比較大
- (2) 在較小顆粒的土壤中，毛細管作用比較大
- (3) 在較大顆粒的土壤中，滲透性比較大
- (4) 在較小顆粒的土壤中，滲透性比較大

- 11 當兩個板塊互相撞擊時，海洋地殼通常會潛入大陸地殼之下，因為構成海洋地殼的主要成份，火成岩

- (1) 密度低而且具有鎂鐵質礦物
- (2) 密度低而且具有長英石礦物
- (3) 密度高而且具有鎂鐵質礦物
- (4) 密度高而且具有長英石礦物

- 12 紐約州的一般地形區域的識別主要是基於海拔高度和

- | | |
|----------|----------|
| (1) 岩床結構 | (3) 地質年代 |
| (2) 氣候區 | (4) 緯度 |

13 下面的數據表顯示過去 20 年間所有大地震的震源深度。

數據表

地表下深度 (公里)	地震次數
0-33	27,788
34-100	17,585
101-300	7,329
301-700	3,167

根據這些數據，這些地震大多發生在地球的

- (1) 岩圈
- (2) 軟流圈
- (3) 不易移動的地幔
- (4) 外地心

14 流速為125公分/秒的溪流可挾帶的最大沉澱物是什麼？

- (1) 大卵石
- (2) 小卵石
- (3) 沙
- (4) 粘土

15 下面的照片顯示一個山谷。



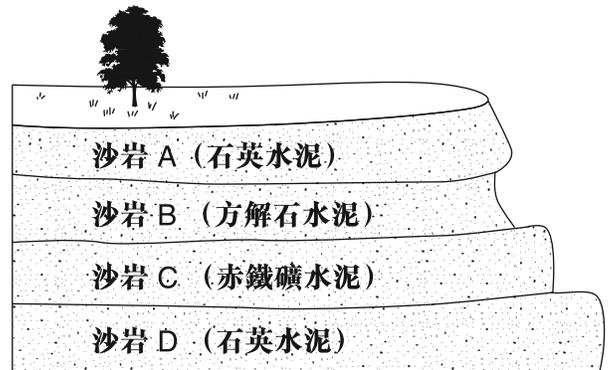
這個山谷的形狀最可能是由哪種侵蝕力所造成的？

- (1) 波浪作用
- (2) 冰塊移動
- (3) 風吹
- (4) 流水

16 蜿蜒的河流的沉積通常是在曲流的內側形成，因為

- (1) 水流速度減慢
- (2) 河床坡度變陡
- (3) 河水變深
- (4) 水流變細

17 下圖顯示一個降雨量大的地區不同層次沙岩露頭的情況。



哪一個沙岩層似乎是最經不起風化的岩層？

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

18 哪種過程導致紐約州某些地方的岩床可見到厚的鹽層沉積？

- (1) 熔化
- (2) 流失
- (3) 凝結
- (4) 蒸發

19 在地球的哪個部分氧氣含量最豐富？

- (1) 內地心
- (2) 對流層
- (3) 水界
- (4) 地殼

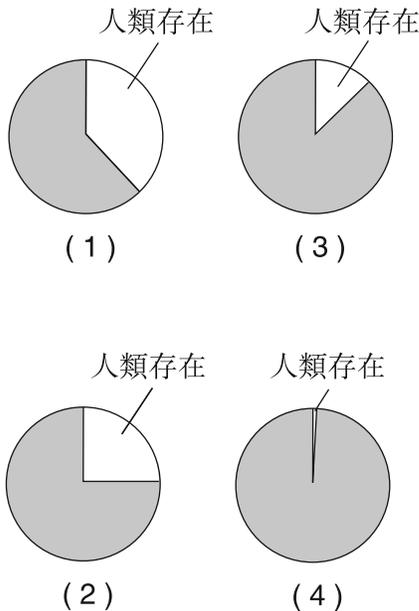
20 照射在平滑、淺色固體表面上的日光大部分都被

- (1) 折射
- (2) 傳輸
- (3) 反射
- (4) 吸收

21 哪種過程需要水從環境中獲取熱能？

- (1) 蒸發 (3) 滲透
(2) 凝結 (4) 降雨

22 哪張圖最能代表相對於地球的整個歷史而言，人類在地球上的存在？



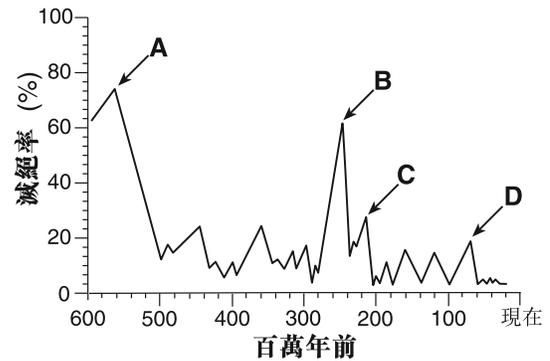
23 一個化石經歷四個碳 14 的放射性半衰期，那麼這個化石的年代有多古老？

- (1) 5,700 年 (3) 22,800 年
(2) 17,100 年 (4) 28,500 年

24 根據推論，地球早期大氣層中的空氣主要來自

- (1) 流星雨
(2) 熔化的冰河
(3) 火山爆發
(4) 海水蒸發

25 下圖顯示過去 6 億年內地球有機物滅絕的速率。字母 A 到字母 D 代表大量滅絕。



哪個字母代表恐龍滅絕的時候？

- (1) A (3) C
(2) B (4) D

26 正向和反向磁極的交替平行帶可在玄武岩床中什麼的兩側中找到？

- (1) 大西洋中部山脊
(2) 黃石熱點
(3) 聖安德莉亞斷層
(4) 祕魯—智利海溝

27 石灰岩大卵石受到大量磨損時，哪個特性最可能維持不變？

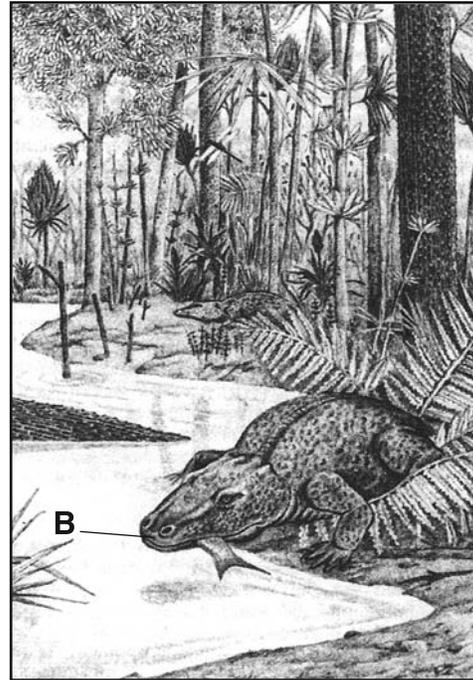
- (1) 形狀 (3) 體積
(2) 質量 (4) 成分

依據下圖來回答第 28 和 29 題。圖 1 所繪的是石碳紀的海床環境。圖 2 所繪的是石碳紀的沼澤—森林環境。兩個有機體分別標為 A 和 B。

圖 1:
石碳紀海床



圖 2:
石碳紀沼澤—森林



改編自: Chet Raymo and Maureen Raymo,
Written in Stone: A Geological History of the Northeastern United States,
Second Edition, Black Dome Press Corp., 2001

28 如果圖 1 中標為 A 的魚是盾皮魚，那麼這張圖代表的是哪個地質年代的狀況？

- (1) 密西西比紀早期
- (2) 密西西比紀晚期
- (3) 賓夕凡尼亞紀早期
- (4) 賓夕凡尼亞紀晚期

29 有機體 A 和 B 的化石最可能被發現在哪種岩石中？

- (1) 火成長英岩
- (2) 多孔火成岩
- (3) 碎片沉積岩
- (4) 非片狀變質岩

30 依據化石記錄，哪個順序正確代表地球上生命的進化？

- (1) 魚類→兩棲類→哺乳類→軟體生物
- (2) 魚類→軟體生物→哺乳類→兩棲類
- (3) 軟體生物→兩棲類→魚類→哺乳類
- (4) 軟體生物→魚類→兩棲類→哺乳類

31 下面的數據表比較了位於北緯43°附近的兩個美國城市的氣候。這些數據基於 30 年的資料。

數據表

地點	最高溫度 (華氏)	最低溫度 (華氏)	年雨量平均值 (英寸)	年雪量平均值 (英寸)
城市 A	110	-36	23.8	31.9
城市 B	98	-19	38.2	92.9

哪一個陳述最能解釋兩個城市間氣候的差異？

- (1) 城市 A 和 城市 B 所在的經度相同。
- (2) 城市 A 的海拔高度較高，城市 B 位於海平面。
- (3) 城市 A 位置遠居內陸，城市 B 靠近大片水域。
- (4) 城市 A 位於東岸，城市 B 位於西岸。

32 燃燒的蠟燭上方的空氣會受熱而上升。哪一張表正確表示了燃燒中的蠟燭上方上升空氣的導熱方式，以及空氣密度的變化？

導熱方式	空氣密度的變化
傳導	密度增大

(1)

導熱方式	空氣密度的變化
對流	密度增大

(3)

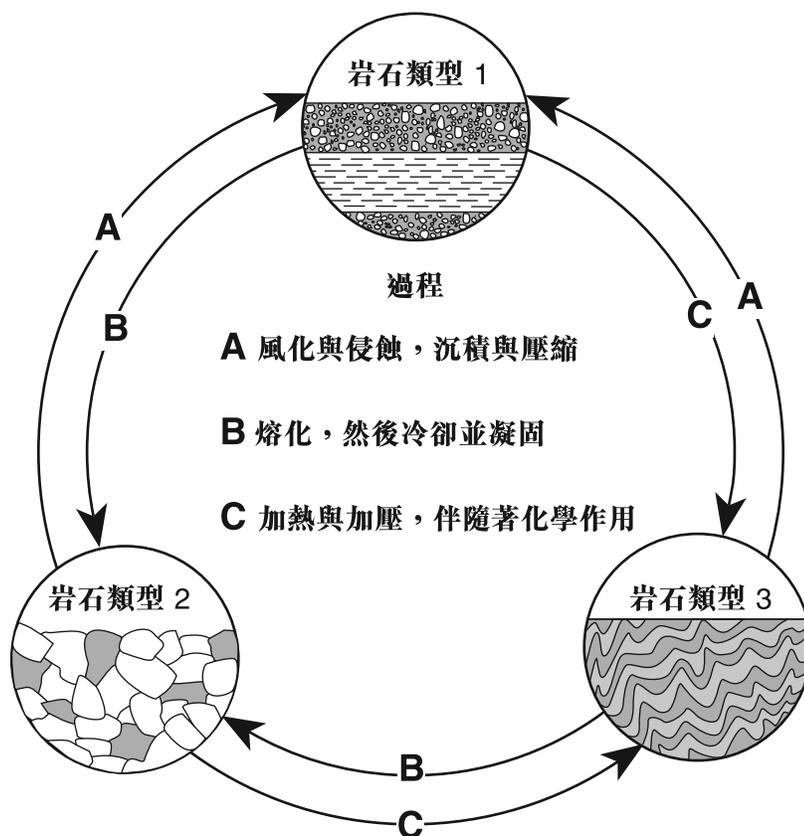
導熱方式	空氣密度的變化
傳導	密度減小

(2)

導熱方式	空氣密度的變化
對流	密度減小

(4)

33 下圖代表持續對地球作用而形成不同岩石類型的地質過程。



哪一張表將每種岩石類型進行了正確的分類？

岩石類型	分類
1	沉積岩
2	變質岩
3	火成岩

(1)

岩石類型	分類
1	變質岩
2	火成岩
3	沉積岩

(3)

岩石類型	分類
1	沉積岩
2	火成岩
3	變質岩

(2)

岩石類型	分類
1	火成岩
2	變質岩
3	沉積岩

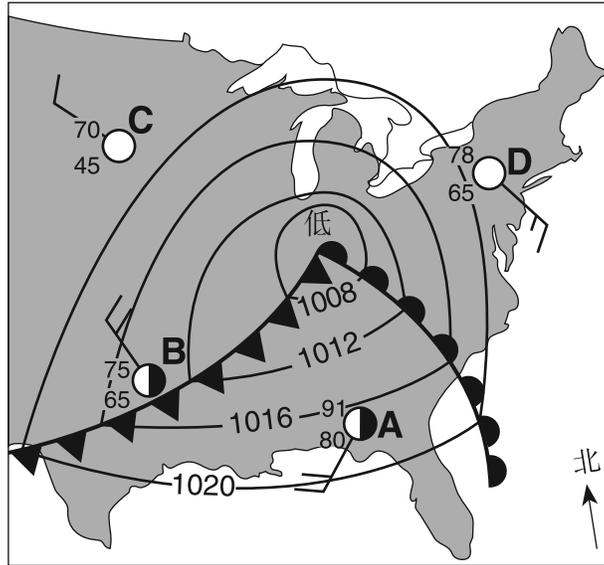
(4)

B-1 部分

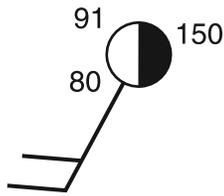
請回答本部分的所有問題。

答題說明(36-50): 在另外的答案紙上, 根據**每項**题目的陳述或問題, 填寫最能適當完成題意或回答問題的**編號**。回答有些問題可能需要使用**地球科學參考表**。

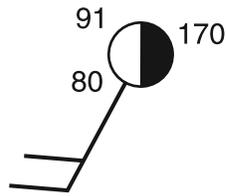
請依據下面的天氣圖來回答第 36 至 38 題, 該圖顯示了美國東部的一個低氣壓系統。字母 A 至 D 代表氣象臺。



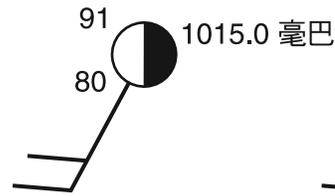
36 哪個氣象臺模式正確代表氣象臺 A 的氣壓?



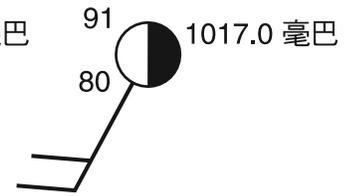
(1)



(2)



(3)



(4)

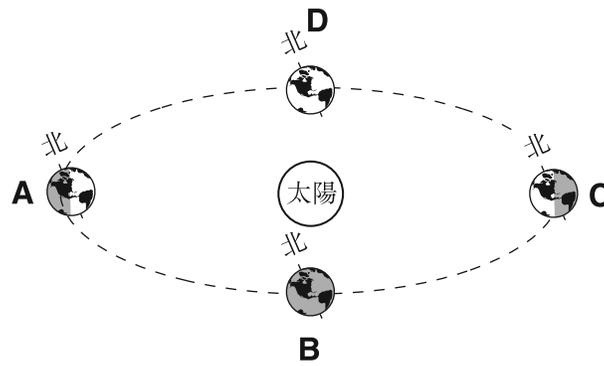
37 哪種氣象儀器被用來測量氣象臺 D 的風速?

- (1) 氣壓計
- (2) 溫度計
- (3) 乾濕球濕度計
- (4) 風速計

38 在這個低氣壓系統中的地表風最可能

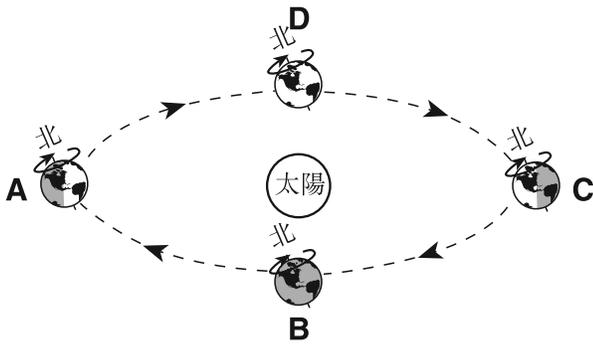
- (1) 以順時針方向吹向中央
- (2) 以逆時針方向吹向中央
- (3) 以順時針方向吹離中央
- (4) 以逆時針方向吹離中央

依據下圖來回答第39至42題，該圖代表地球繞太陽公轉的軌道。地球在每一個季節的第一天位置標為 A, B, C, D。

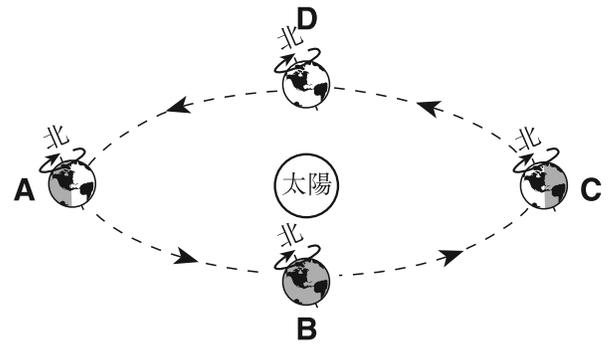


(未按比例繪製)

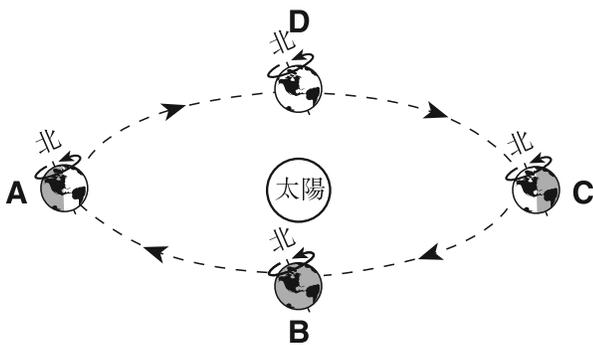
39 哪一張圖正確顯示地球公轉和自轉的方向？



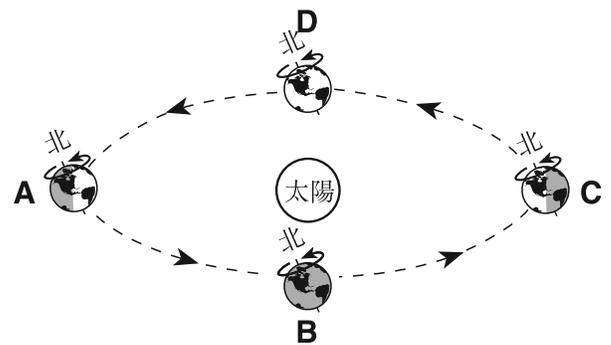
(1)



(3)



(2)



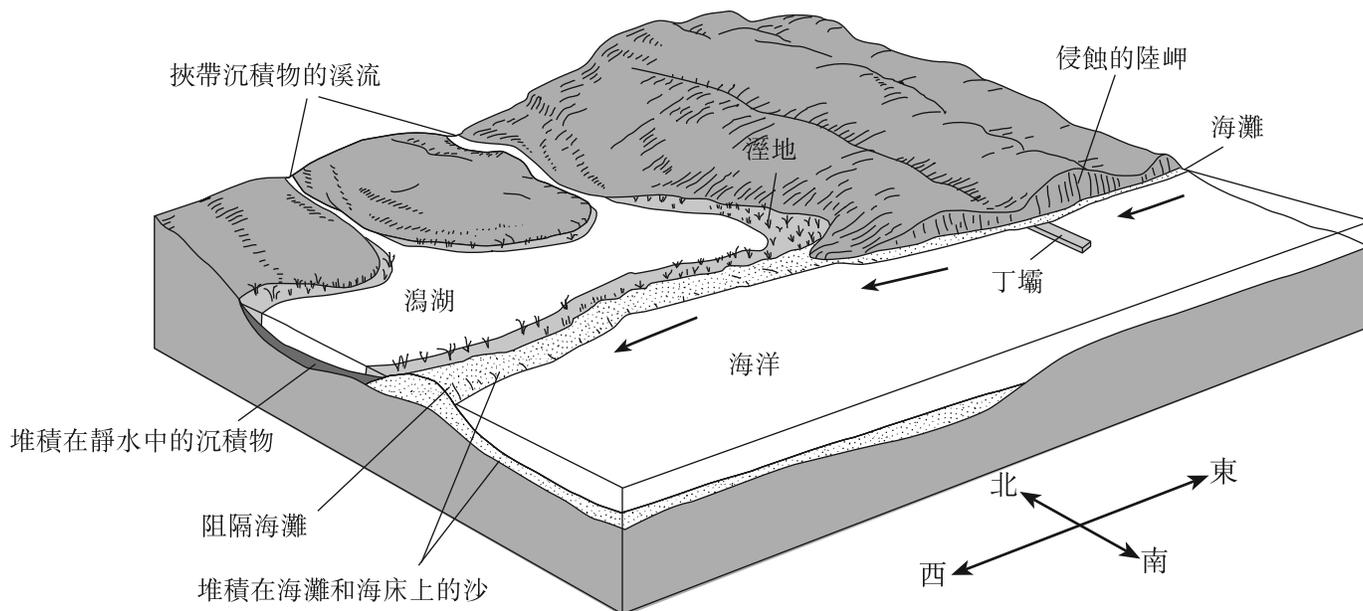
(4)

40 太陽在哪個位置時，正午的陽光會直射在地表的北回歸線（北緯 23.5° ）上？

- (1) A
- (2) B

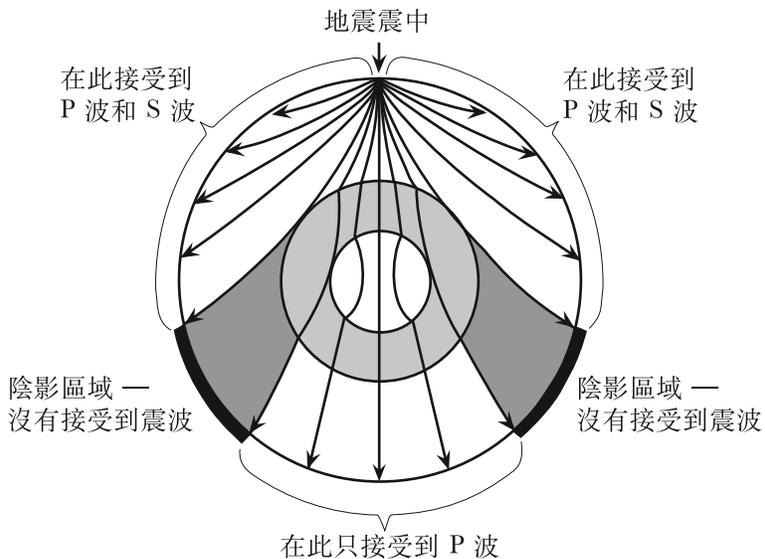
- (3) C
- (4) D

依據下圖來回答第45至48題。箭頭顯示沉積物沿著海岸線輸送的方向。一個阻隔海灘形成，造成潟湖(一種沉積物被堆積的淺水塘)。被侵蝕的陸岬是由閃長岩的岩床所構成。一個丁壩新近建成。丁壩是建造在水中的一種類似牆壁的结构，與海岸線垂直以圍住海岸的沙。



- 45 丁壩的结构會改變沉積物沿著海岸線堆積的模式，起初會使
- | | |
|---------------|----------------|
| (1) 丁壩西側的海灘變寬 | (3) 丁壩兩側的海灘都變窄 |
| (2) 丁壩東側的海灘變寬 | (4) 丁壩兩側的海灘都變寬 |
- 46 哪兩種礦物最可能在從陸岬侵蝕的沙灘沙中找到？
- | | |
|-------------|-------------|
| (1) 石英和橄欖石 | (3) 鉀長石和黑雲母 |
| (2) 斜長石和角閃石 | (4) 輝石和方解石 |
- 47 隨著溪流流入而在潟湖中堆積的沉積物最可能是
- | | |
|--------------|---------------|
| (1) 分開而有層次的 | (3) 未分開但有層次的 |
| (2) 分開但沒有層次的 | (4) 未分開且沒有層次的 |
- 48 雨量大時最可能發生什麼事？
- (1) 溪流挾帶的沉積物會變少。
 - (2) 海平面上升會沿著海岸線堆積更多的沉積物。
 - (3) 海岸線所經歷的潮汐範圍會變大。
 - (4) 從溪流進入潟湖的水量會增加。

依據下面的剖面圖來回答第 49 和 50 題，該圖顯示地震波從地震震中穿透地球內部不同地層的路徑。



49 陰影區域沒有接受到 *P* 波或 *S* 波，因為

- (1) *P* 波被吸收，而 *S* 波則被地球的外地心折射
- (2) *P* 波被折射，而 *S* 波則被地球的外地心吸收
- (3) *P* 波和 *S* 波都被地球的外地心折射
- (4) *P* 波和 *S* 波都被地球的外地心吸收

50 紐約州阿爾巴尼距離這次地震的震中 5600 公里。S 波到達阿爾巴尼所花的時間大約比 *P* 波所花的時間長多久？

- (1) 4 分 20 秒
 - (2) 7 分 10 秒
 - (3) 9 分 0 秒
 - (4) 16 分 10 秒
-

B-2 部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明 (51-65)：請在答題本的空欄內填寫答案。回答有些問題可能需要使用**地球科學參考表**。
依據以下短文來回答第 51 至 53 題。

地球的重量在增加嗎？

科學家相信，由於來自太空的塵埃，地球每天可能增加100噸以上的重量。這些塵埃來自繞行太陽時解凍的彗星，以及與其他小行星撞擊的小行星碎片。大部分繞行太陽的小行星軌道是介於火星和木星之間。每個塵埃顆粒都能追溯至我們的太陽系初始的年代。因此可以說，每顆塵埃的小碎屑都能為如何形成我們的太陽系提供線索。

太陽系中彗星和小行星所製造的太空塵會被太陽的引力吸引。但是，距離地球表面60英里內的太空塵由於與大氣層摩擦，而放慢速度，從而被地心引力吸引至地球表面。

- 51 說出一個原因來表明為什麼太陽所吸引的太空塵比地球多。 [1]
- 52 在地球大氣層的哪個溫度區域中，太空塵首先會由於摩擦而使速度減慢而能被吸引至地球表面？ [1]
- 53 大部分小行星的位置距離太陽大約有多少百萬公里？ [1]
-

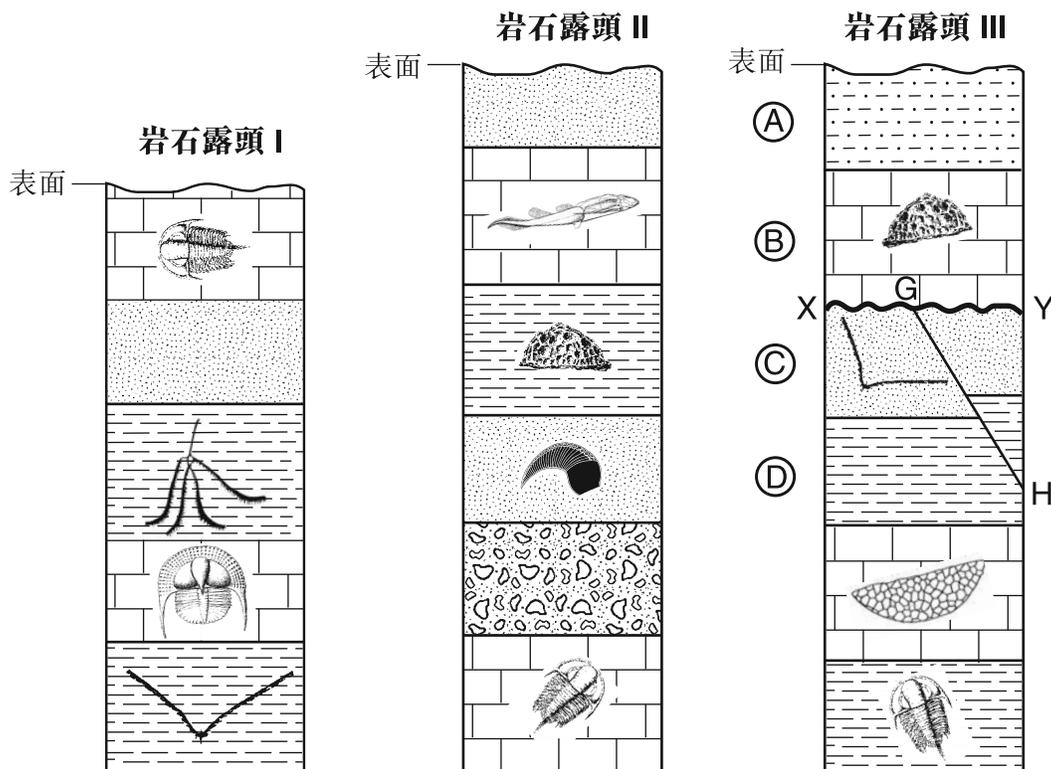
依據下面的數據表來回答第 54 至 57 題。數據表顯示北半球幾個城市的緯度和某一日的白天時數。

數據表

城市	緯度 (°北緯)	白天的時數 (小時)
巴拿馬， 巴拿馬市	9	11.6
墨西哥， 墨西哥城	19	11.0
佛羅里達州， 坦霸市	28	10.4
田納西州， 曼斐斯市	35	9.8
加拿大， 溫尼辟市	50	8.1
加拿大， 邱吉爾市	59	6.3
阿拉斯加州， 費班克斯市	65	3.7

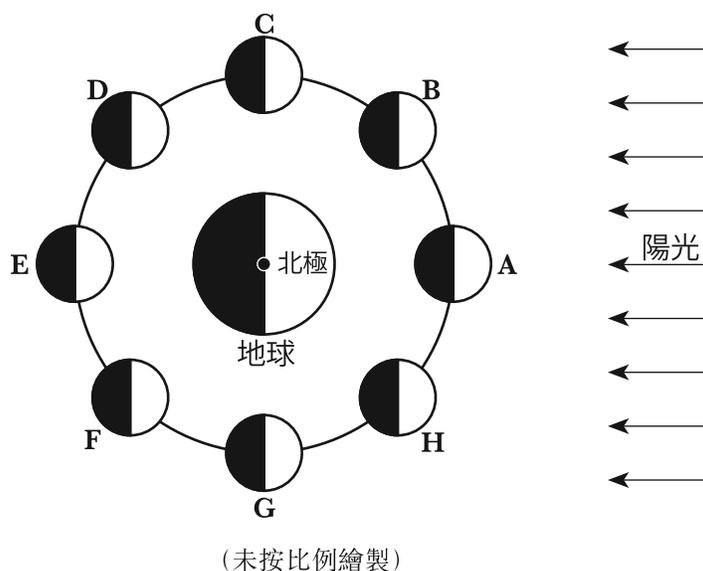
- 54 在**你的答題本**的格線上以**X**標出數據表中所示每個城市的白天時數。以一條平滑的曲線將各個 **X** 點連結起來。 [1]
- 55 依據數據表，陳述緯度和白天時數之間的關係。 [1]
- 56 用你的圖來算出在哪個緯度太陽升起 7 個小時後即落下。 [1]
- 57 這些數據是在北半球某一個季節的第一天所記錄的。說出這個季節的名稱。 [1]
-

依據下面的剖面圖來回答第 58 至 60 題，該圖顯示相距很遠的岩石露頭，標示為 I、II 和 III。這三個岩石露頭的某些岩石層中都發現了指示化石。在岩石露頭 III 中標出了 A, B, C, D。直線 XY 代表一個不整合現象。直線 GH 代表一個斷層。



- 58 描述一種化石被歸類為指示化石所必須具備的一個特性。 [1]
- 59 在你的**答題本**中的岩石露頭II處，在兩個岩層之間畫一個“”符號來表示該處由于志留紀的岩床曾因侵蝕而被移除出現的不整合現象。 [1]
- 60 從最古老到最年輕，依序列出岩石露頭 III 中這四個岩層 A, B, C, D, 斷層 GH 和不整合的 XY 的相對年代。 [1]

依據下圖來回答第 61 至 63 題，該圖顯示月球繞地球運行的軌道上 A 至 H 的位置。



- 61 哪些字母表示月球運行至哪**兩個**位置時，發生在地球上的海洋潮汐的高潮與低潮之間的差距**最小**？ [1]
- 62 月球要花多少天的時間，才能完成地球上可見到的一個月相的循環？ [1]
- 63 月球在哪個位置時可能發生月蝕？ [1]

依據**地球科學參考表**中的**恆星光度與溫度**圖來回答第 64 和 65 題。

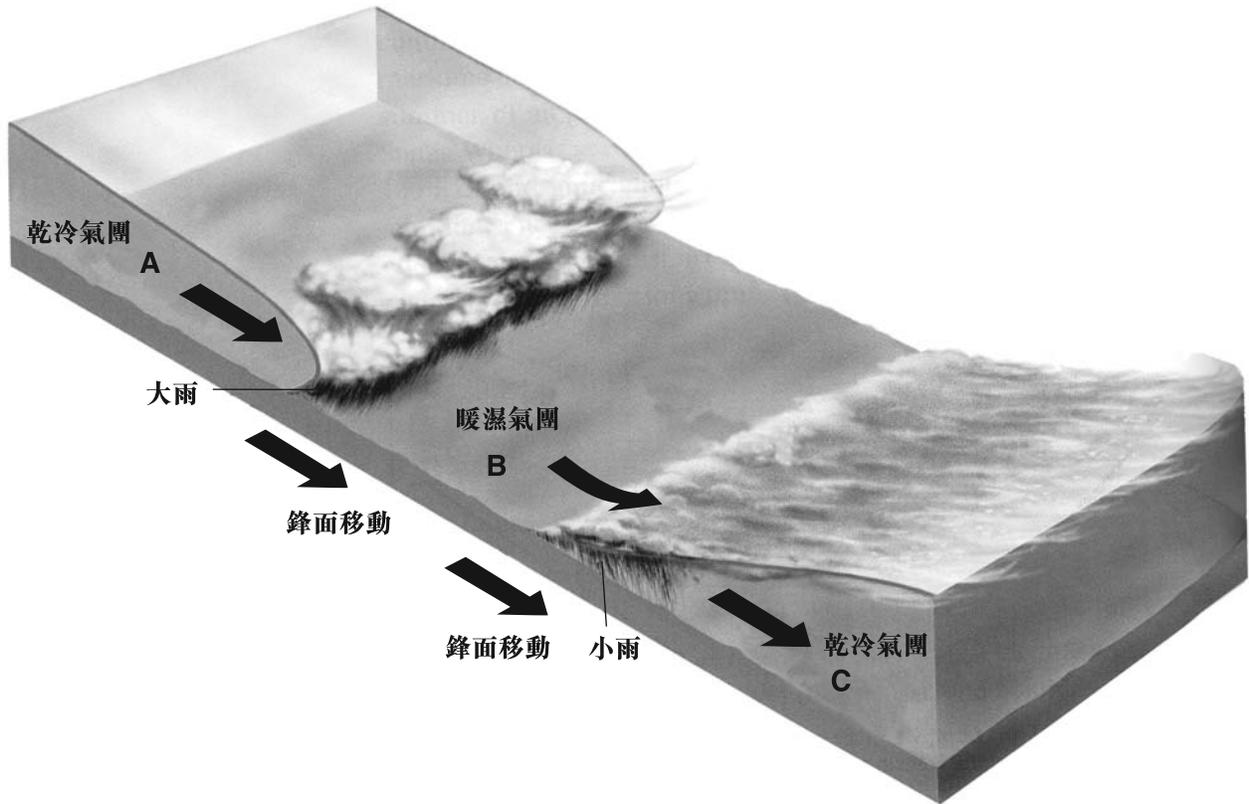
- 64 描述主要的順序星系的溫度與光度之間的關係。 [1]
- 65 一顆恆星的溫度是 5000°C ，光度約為太陽的100倍，則這顆恆星應歸類為哪種星？ [1]

C 部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明 (66–85): 請在答題本的空欄內填寫答案。回答有些問題可能需要使用**地球科學參考表**。

依據下圖來回答第 66 至 68 題，該圖顯示與兩個鋒面有關的氣團、雲和雨正影響到紐約州的天氣狀況。字母 A、B 和 C 代表三個氣團。箭頭代表氣團和鋒面的移動方向。

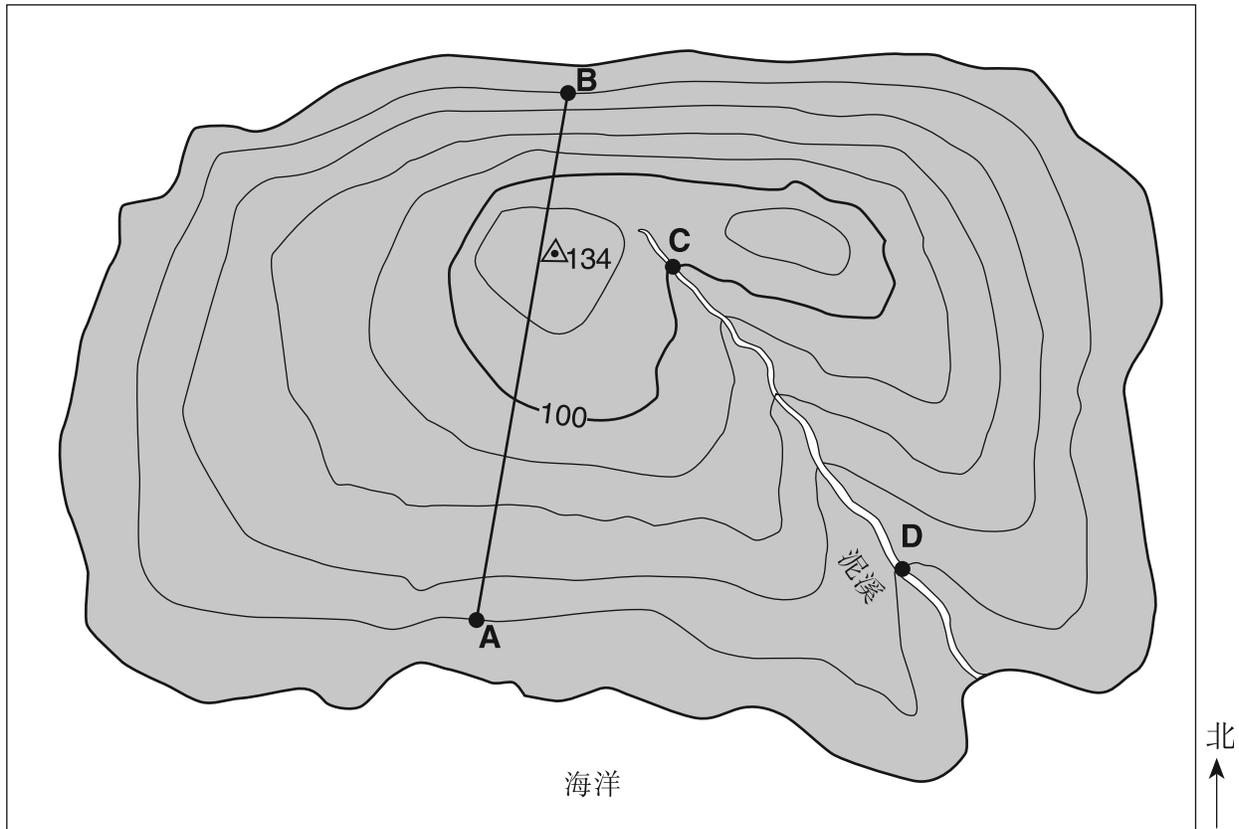


66 指出就 B 氣團而言最可能的地理來源區。 [1]

67 指出顯示於 B 氣團和 C 氣團之間的鋒面類型。 [1]

68 指出使 A 氣團和 B 氣團之間沿著鋒面表面上升的空氣形成雲的一個過程。 [1]

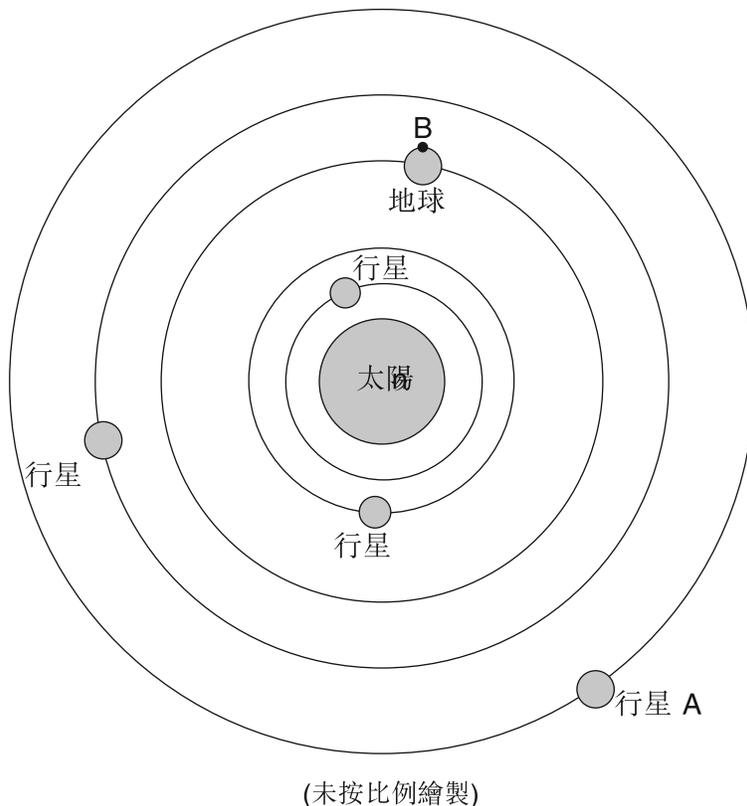
依據下面的地形圖來回答第 69 至 72 題，該圖顯示海洋中的一個小島。點 A, B, C, D 分別代表島上的表面地點。△134 符號代表山頂的海拔高度。海拔高度是以英尺為單位，距離則以英里為單位。



0 1 2 3 4 5 6 英里 等高線間隔 = 20 英尺

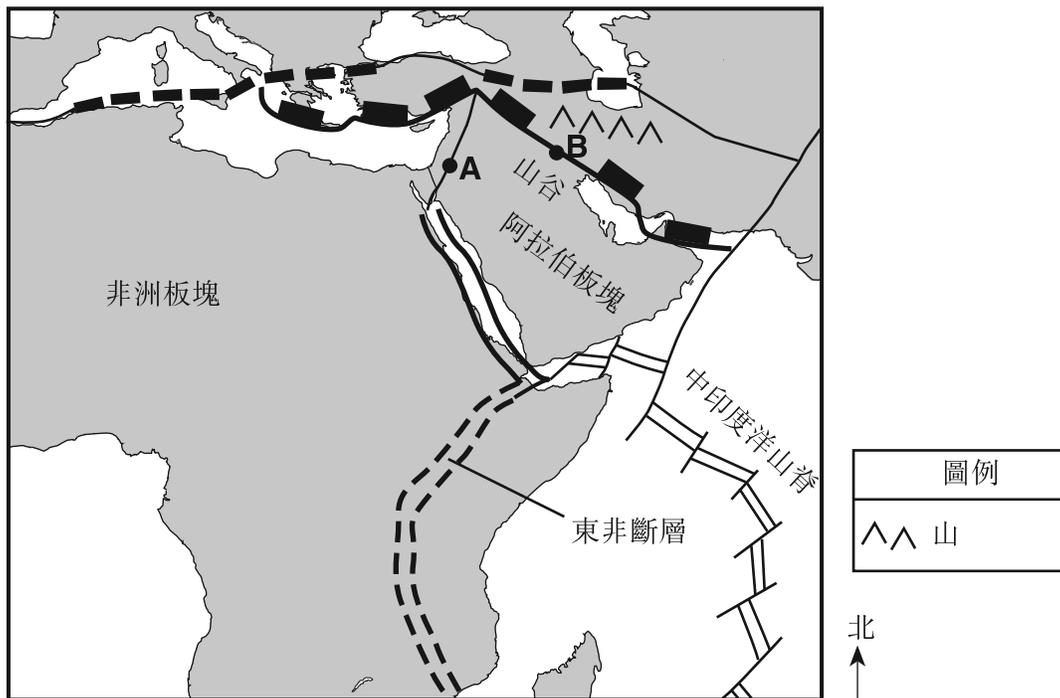
- 69 在你的答題本的格線上，為穿過直線 AB 的每條等高線的海拔高度畫一個 X，沿著直線 AB 建立一個截面圖。以一條平滑的曲線將 X 點連結起來，完成截面圖。 [1]
- 70 計算泥溪在點 C 和點 D 之間的坡度，並以正確的單位來標出你的答案。 [1]
- 71 說出泥溪朝哪個羅盤方向流動。 [1]
- 72 解釋地圖上的等高線如何表明島上的北面山坡最陡。 [1]

依據下圖來回答第 73 至 76 題，該圖以太陽為中心的模式顯示我們太陽系中的一個部分。圖中顯示最靠近太陽的行星。B 點位於地球的赤道上。



- 73 說出 A 行星的名稱。 [1]
- 74 解釋 B 點為什麼在 24 小時的時間內有白天和黑夜。 [1]
- 75 在你的**答題本**的圖中，畫一條直線來顯示行星和太陽的距離與行星公轉週期之間的一般關係。 [1]
- 76 指出一**個**特點來說明我們太陽系以地球為中心的模式與所示的太陽為中心的模式有何不同。 [1]
-

依據下面的地圖來回答第 77 至 79 題，該圖是地球科學參考表中板塊結構圖其圖中一部分的放大圖。A 點和 B 點分別位於阿拉伯板塊的不同邊界上。



- 77 指出位於 A 點的板塊邊界類型。 [1]
- 78 在所示的地圖上，B 點南方有一個山谷，而 B 點北方有一個山嶺。陳述形成這兩個地形的板塊活動過程。 [1]
- 79 你的答題本中的地塊圖代表東非斷層的地表與內部。畫**兩個**箭頭，一個通過 X 點，另一個通過 Y 點，來指出大陸地殼中這些部分的每部分的相對運動。 [1]

依據你答題本中的美國地圖來回答第 80 和 81 題，該地圖以華氏度數顯示 2004 年 10 月 2 日所測得的溫度。地圖上已繪出 60°F 等溫線。

- 80 在你的**答題本**的地圖上，畫出 70°F 等溫線。將等溫線延伸到大陸的邊緣。 [1]
- 81 指出代表北達科塔州上方乾冷氣團的兩個字母的天氣圖符號。 [1]

依據以下短文來回答第 82 至 85 題。

石棉

石棉是一個通用名稱，用來稱呼商業產品中所使用的六種天然形成的礦物纖維的通稱。由於1970年代發現長期接觸到高濃度石棉的長而堅硬的纖維對健康有害，因此大部分的石棉礦物都不再開採。生產或接觸石棉產品的工作人員受到的危險最大，因為吸入空氣中高濃度的石棉纖維會使石棉顆粒卡在工作人員的肺中。纖維蛇紋石這種石棉仍然在開採，因為它的纖維短而柔軟，具有彈性，因此對健康沒有此種危險。

- 82 指出在 1980 年後全球減少使用石棉的一個原因。 [1]
- 83 在紐約州北緯 44° 30' 西經 74° 處的礦場可找到纖維蛇紋石和其他礦物。這些礦場位於紐約州的哪個地形區域？ [1]
- 84 什麼可以決定礦物的物理特性，諸如某些種類的石棉具有長而堅硬的纖維之類？ [1]
- 85 纖維蛇紋石的化學式是 $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ 。寫出從**地球科學參考表**中可找到的礦物中與它的化學成分最接近的礦物名稱。 [1]
-

沿此虛線撕下

The University of the State of New York

REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

物理環境
地球科學

僅限用於 2009 年 6 月 17 日(星期三)下午 1 時 15 分至 4 時 15 分

答題紙

學生 性別： 男性 女性 年級

教師 學校

請把 A 部分和 B-1 部分的答案填寫在本答題紙上。

A 部分

- 1 13 25
- 2 14 26
- 3 15 27
- 4 16 28
- 5 17 29
- 6 18 30
- 7 19 31
- 8 20 32
- 9 21 33
- 10 22 34
- 11 23 35
- 12 24

Part A Score

B-1 部分

- 36 44
- 37 45
- 38 46
- 39 47
- 40 48
- 41 49
- 42 50
- 43

Part B-1 Score

請在你的答題本上填寫 B-2 部分及 C 部分的答案。

當你考試結束之後，必須在下列聲明的下方簽名。

本人在此考試結束之際特此聲明，本人在此考試之前，未非法獲得考題內容或答案，並且在考試中，既未向任何人提供幫助，也未從任何人處得到幫助。

沿此虛線撕下

簽名

