

物理環境 地球科學

僅限用於 2026 年 6 月 18 日（星期四）下午 1 時 15 分至下午 4 時 15 分

在本考試中，嚴禁持有或使用任何形式的通訊工具。如果你持有或使用了任何的通訊工具，無論多短暫，你的考試都將無效，並且不會得到任何分數。

請運用你的地球科學知識來回答本考試中的全部問題。在開始答題之前，你必須獲得一份 2011 年版的物理環境/地球科學參考表。你需要這些參考表來回答某些問題。

你必須回答本考試中所有部分的所有考題。你可在草稿紙上演算問題的答案，但是請務必把答案填寫在答題紙和答題本上。已經提供給你分開的答題紙以用於填寫 A 部分 and B-1 部分的答案。按照監考人的指示把你的學生資料填寫在答題紙上。請把 A 部分和 B-1 部分選擇題的答案填寫在這張分開的答題紙上。把 B-2 部分和 C 部分題目的答案填寫在分開的答題本上。請務必在你的答題本的首頁上填寫抬頭。

本答題本中的所有答案均需用原子筆填寫，但圖表和繪圖則應使用鉛筆。

在本次考試結束後，你必須簽署印在分開的答題紙上的聲明，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，你的答題紙和答題本將不會被接受。

注意...

所有考生在考試時都必須備有四功能或科學計算器，以及一份 2011 年版的物理環境/地球科學參考表。

未經指示請勿打開本考題本。

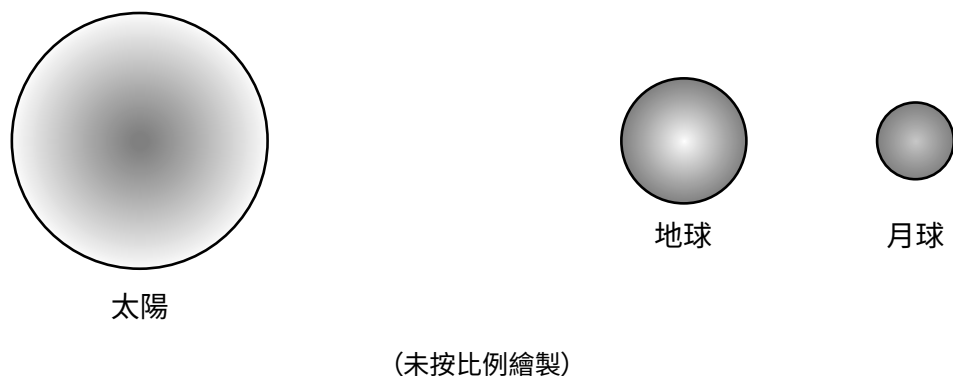
A 部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明(1-35)：對於每個陳述或問題,選擇所提供的、最佳完成陳述或回答問題的詞或語句。有些題目可能需要用到2011年版的物理環境/地球科學參考表。把答案填寫在分開的答題紙上。

- 1 恆星透過哪種過程將較輕的元素轉化為較重的元素，並釋放出巨大能量？
 - (1) 傳導
 - (2) 引力
 - (3) 放射性衰變
 - (4) 核融合
 - 2 在太陽系形成過程中，引力和密度差異導致所有行星最終
 - (1) 分層，密度最高的物質位於核心
 - (2) 分層，密度最低的物質位於核心
 - (3) 變為氣態，密度最高的氣體位於核心
 - (4) 變為氣態，密度最低的氣體位於核心
 - 3 與類地行星相比，類木行星
 - (1) 質量較小
 - (2) 密度較低
 - (3) 公轉週期較短
 - (4) 自轉速度較慢
 - 4 南半球的行星風和洋流向左偏轉是由於
 - (1) 地球的橢圓軌道
 - (2) 地球的傾斜軸
 - (3) 柯氏效應
 - (4) 都卜勒效應
 - 5 對於紐約州的觀測者而言，太陽在哪個月份似乎會從正東方向最南邊的位置升起？
 - (1) 1 月
 - (2) 6 月
 - (3) 7 月
 - (4) 12 月
 - 6 地球表面大約有百分之多少被水圈覆蓋？
 - (1) 33%
 - (2) 50%
 - (3) 70%
 - (4) 94%
 - 7 地球繞太陽公轉的速度是多少？
 - (1) 1° /小時
 - (2) 12° /月
 - (3) 24° /日
 - (4) 360° /年
 - 8 紐約州水牛城的大致緯度和經度是多少？
 - (1) 北緯 $42^{\circ}50'$ ，西經 $78^{\circ}50'$
 - (2) 北緯 $42^{\circ}50'$ ，西經 $79^{\circ}10'$
 - (3) 北緯 $43^{\circ}10'$ ，西經 $78^{\circ}50'$
 - (4) 北緯 $43^{\circ}10'$ ，西經 $79^{\circ}50'$
 - 9 哪種分選沉積物樣本最可能具有最高滲透率？
 - (1) 黏土
 - (2) 粉砂
 - (3) 砂
 - (4) 小卵石
 - 10 潮濕空氣上升時會形成雲，是因為空氣
 - (1) 收縮冷卻至露點
 - (2) 收縮升溫至露點
 - (3) 膨脹冷卻至露點
 - (4) 膨脹升溫至露點
 - 11 當一團空氣的乾球溫度為 14°C ，濕球溫度為 4°C 時，其露點是多少？
 - (1) 6°C
 - (2) 8°C
 - (3) -10°C
 - (4) -17°C

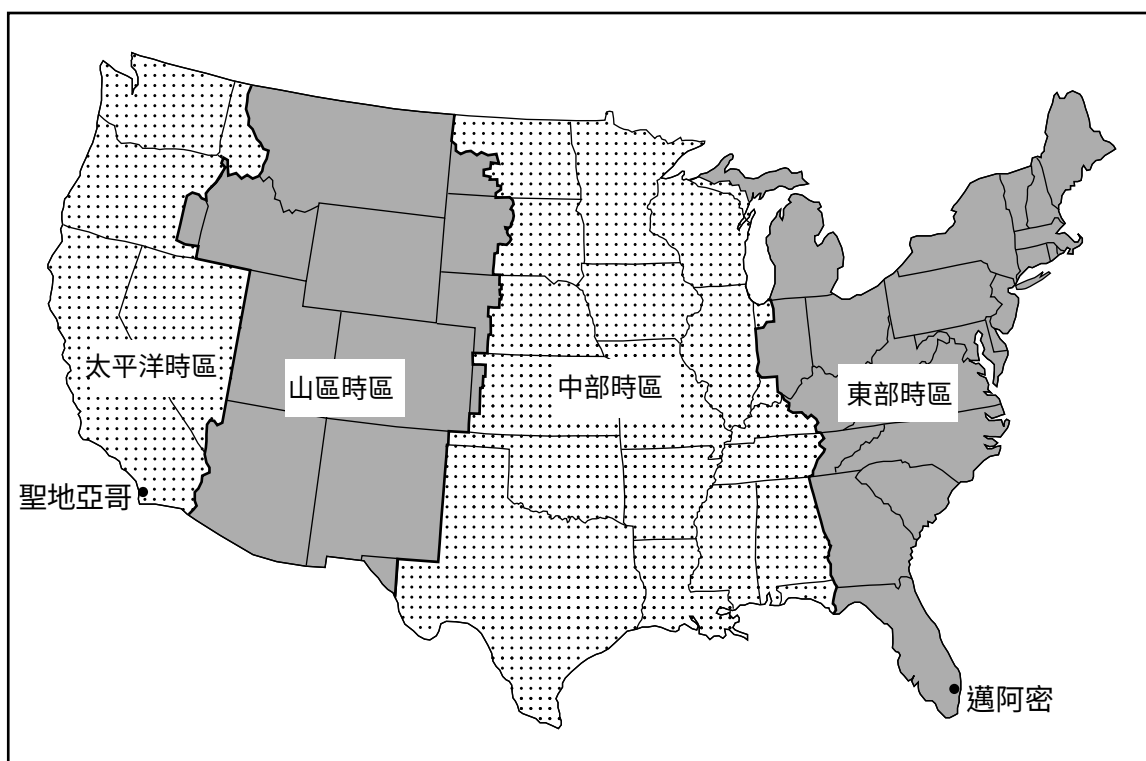
12 下圖顯示日蝕或月蝕期間，太陽、地球與月球在地球觀測者視野中的相對位置。



當太陽、地球和月球處於圖中所示位置時，會發生

- (1) 月蝕，因為地球的陰影投射在月球上
- (2) 月蝕，因為月球的陰影投射在地球上
- (3) 日蝕，因為地球的陰影投射在月球上
- (4) 日蝕，因為月球的陰影投射在地球上

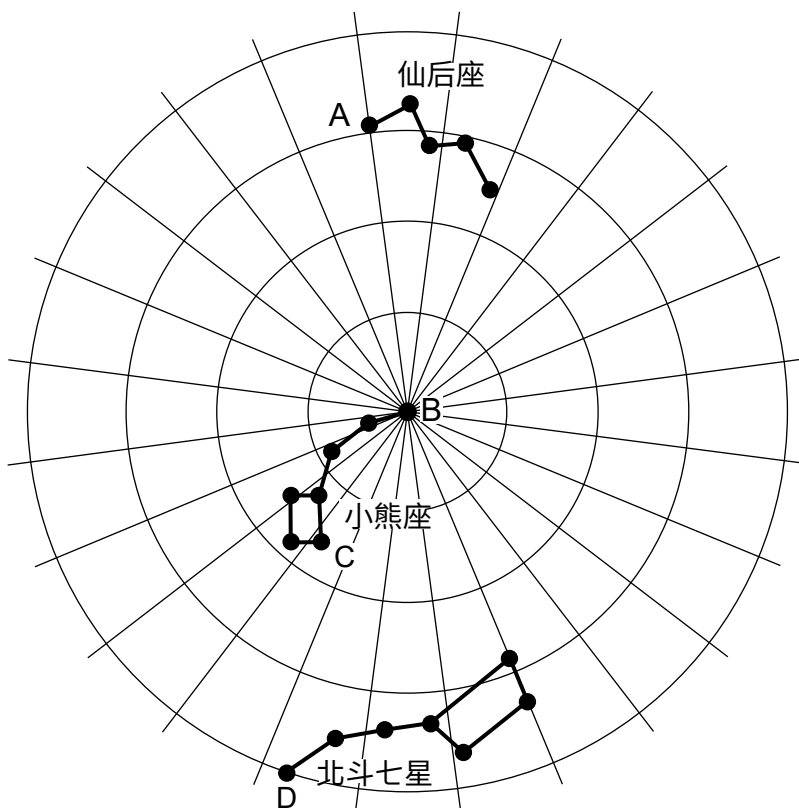
13 下圖顯示了美國四個主要時區。圖中標示了邁阿密和聖地亞哥的位置。



若邁阿密時間為下午 3:00，聖地亞哥的時間將會

- (1) 早 3 小時，因為地球自西向東自轉
- (2) 早 4 小時，因為地球自東向西自轉
- (3) 晚 3 小時，因為地球自西向東自轉
- (4) 晚 4 小時，因為地球自東向西自轉

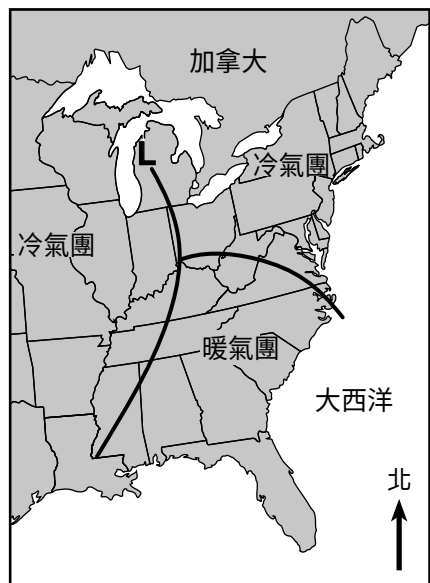
- 14 以下星圖顯示了在紐約州雪城上空，於特定夜晚時間可見的北斗七星、小熊座和仙后座的大致位置。在夜間，這些星星看起來圍繞著星圖中心的恆星逆時針旋轉。點代表個別恆星。其中一些恆星標記為 A、B、C 及 D。



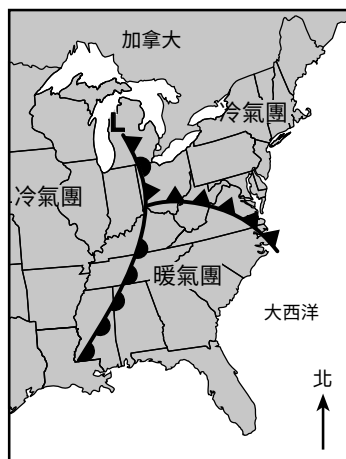
哪個點代表北極星？

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

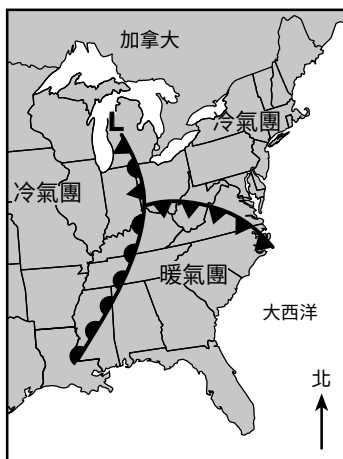
15 下圖顯示了位於美國東部上空的一個低壓系統。從這個低壓系統中心 (L) 延伸出的線條代表鋒面邊界。圖中已標出氣團。



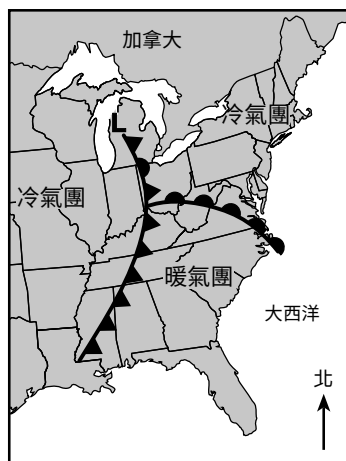
哪張地圖中的鋒面符號正確表示了鋒面類型及其移動方向？



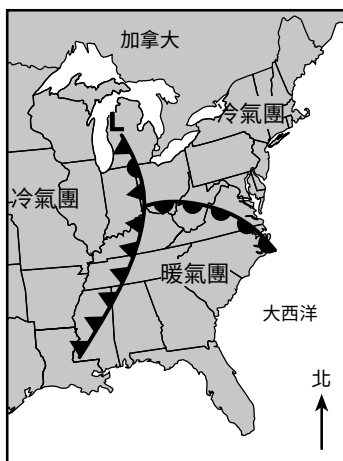
(1)



(3)



(2)

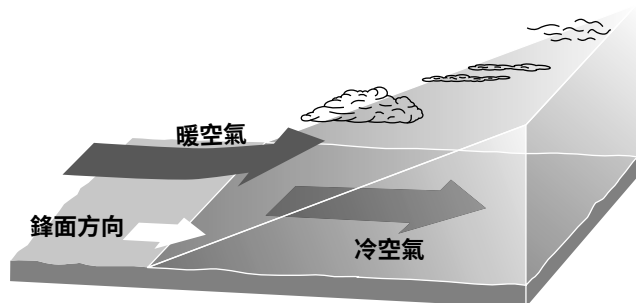


(4)

16 大氣層中臭氧濃度最高的地方位於平流層。
在地球表面上空哪個高度範圍內，臭氧濃度最高？

- (1) 5 公里至 10 公里 (3) 55 公里至 60 公里
(2) 20 公里至 25 公里 (4) 90 公里至 95 公里

17 下圖呈現了地球大氣層的剖面圖。



該剖面圖代表哪種類型的鋒面？

- (1) 靜止鋒 (3) 暖鋒
(2) 錐形鋒 (4) 冷鋒

18 增加大氣中溫室氣體的量，會直接導致下列
哪種現象發生？

- (1) 森林砍伐增加
(2) 海平面下降
(3) 極端自然災害減少
(4) 溫度模式改變

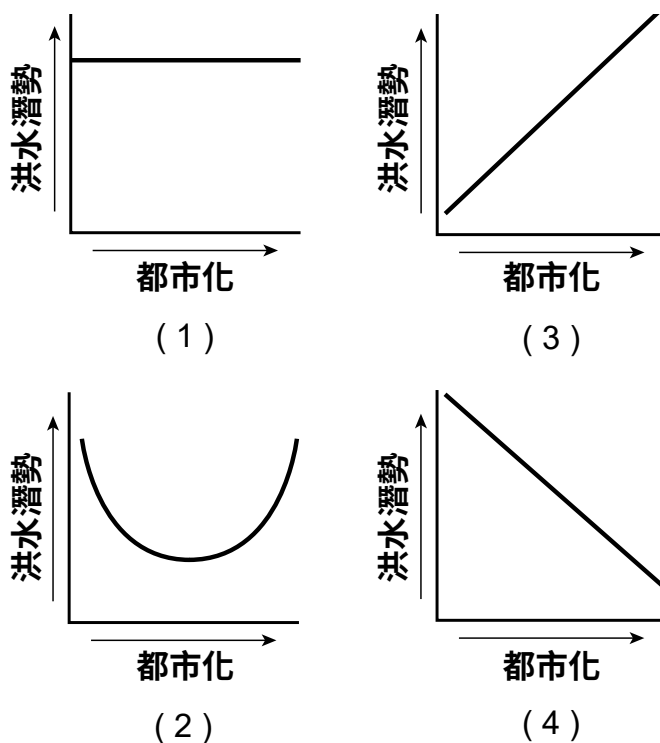
19 當大型火山噴發產生的塵埃和火山灰雲進入
大氣層時，會導致地球大氣狀況發生哪種短期
變化？

- (1) 氣溫降低，因為大氣透明度增加
(2) 氣溫降低，因為大氣透明度降低
(3) 氣溫升高，因為大氣透明度增加
(4) 氣溫升高，因為大氣透明度降低

20 與內陸地區相比，相同海拔的沿海地區往往

- (1) 年溫差較小
(2) 年溫差較大
(3) 夏季溫度較高
(4) 冬季溫度較低

21 下列哪幅圖最符合特定區域都市化程度與洪
水潛勢之間的關係？



22 在紐約州哪些地區，最不可能在地表基岩中找到海洋化石？

- (1) 瑪西山 (3) 以色列
- (2) 史萊德山 (4) 沃特敦

23 在岩層之間發現的火山灰對於對比基岩露頭非常有用，因為火山灰

- (1) 由細粒顆粒組成
- (2) 以隨機、不可預測的時間間隔產生
- (3) 迅速擴散到廣闊區域
- (4) 在大氣層中餘留了數千年

24 阿勒格尼造山運動、阿卡迪亞造山運動和塔康造山運動，都是由於

- (1) 三角洲的形成
- (2) 盤古大陸的形成
- (3) 巨神海的閉合
- (4) 北美洲與陸塊的碰撞

25 在前寒武宙期間，隨著時間推移，藍藻透過增加全球何種物質的含量而影響了地球的大氣層

- (1) 氧氣 (3) 甲烷
- (2) 氮氣 (4) 二氧化碳

26 哪一類生物在地球上存在的時間最短？

- (1) 鳥類 (3) 哺乳動物
- (2) 珊瑚 (4) 盾皮魚類

27 相較於大陸地殼，海洋地殼

- (1) 密度較小且更偏花崗質
- (2) 密度較小且更偏鎂鐵質
- (3) 密度較大且更偏玄武岩質
- (4) 密度較大且更偏長英質

28 哪兩個板塊之間存在複雜或不確定的板塊邊界？

- (1) 斐濟板塊與太平洋板塊
- (2) 加勒比海板塊與南美洲板塊
- (3) 阿拉伯板塊與印度-澳洲板塊
- (4) 三文治板與南極洲板塊

29 哪兩個地幔熱點位於洋中脊？

- (1) 聖赫勒拿島和塔斯曼
- (2) 加拉巴哥群島和黃石公園
- (3) 復活節島和布維島
- (4) 加那利群島與冰島

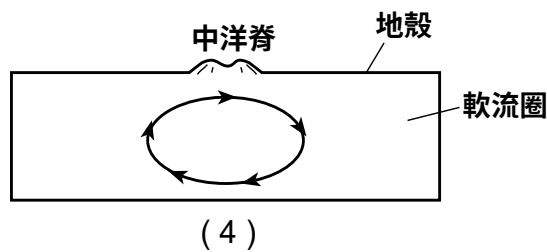
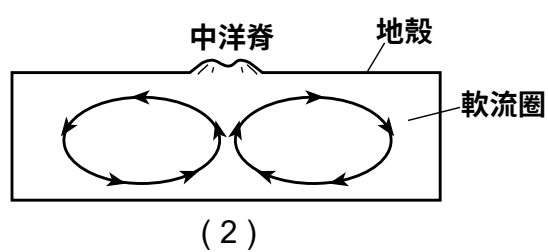
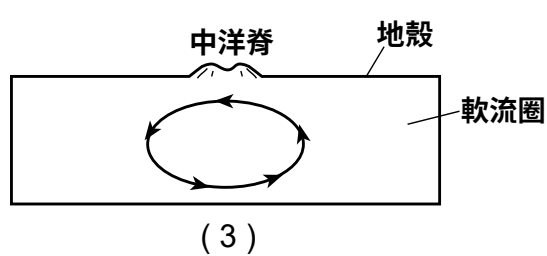
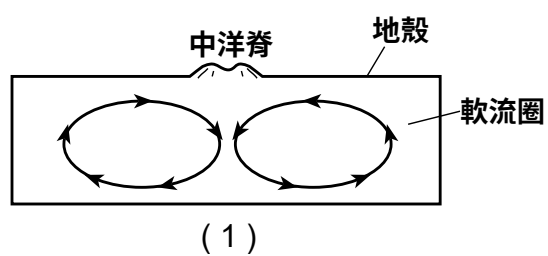
30 過去 2 億年間的板塊運動導致了

- (1) 全球氣候和一年長度的變化
- (2) 全球氣候和生物進化模式的變化
- (3) 地球與太陽距離和一年長度的變化
- (4) 地球與太陽距離和生物進化模式的變化

31 哪種礦物具有閃亮的非金屬光澤、呈現解理，且無法劃傷玻璃？（玻璃的硬度為 5.5。）

- (1) 石英 (3) 方鉛礦
- (2) 橄欖石 (4) 黑雲母

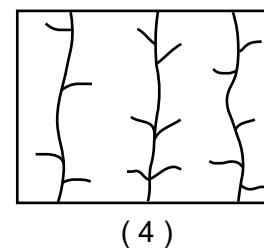
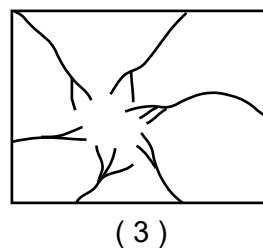
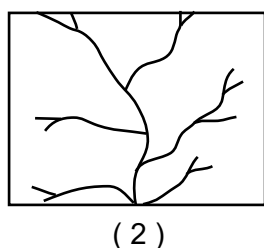
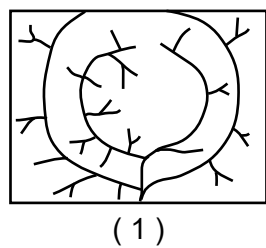
32 哪個剖面圖最能代表洋中脊下方軟流圈中的對流？



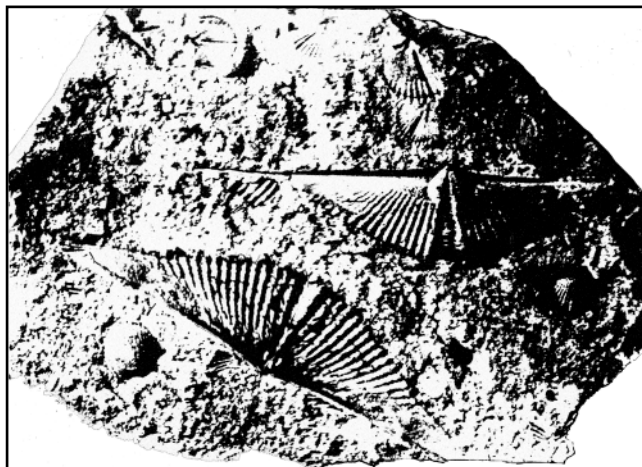
33 下圖所示為西北非地區的一座侵蝕穹丘。



哪個圖示最能代表此侵蝕穹丘上發現的水系型態？



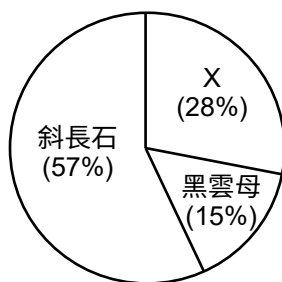
34 下圖顯示了一種主要由化石和破碎貝殼碎片組成的岩石。



這種岩石最適合鑑別為

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) 泡狀浮石 | (3) 結晶質岩鹽 |
| (2) 生物碎屑石灰岩 | (4) 層狀片岩 |

35 下圖顯示了某種常見火成岩樣本中三種礦物的百分比。



字母 X 最可能代表哪種礦物？

- | | |
|---------|---------|
| (1) 石英 | (3) 角閃石 |
| (2) 橄欖石 | (4) 輝石 |

B-1 部分

請回答本部分的所有問題。

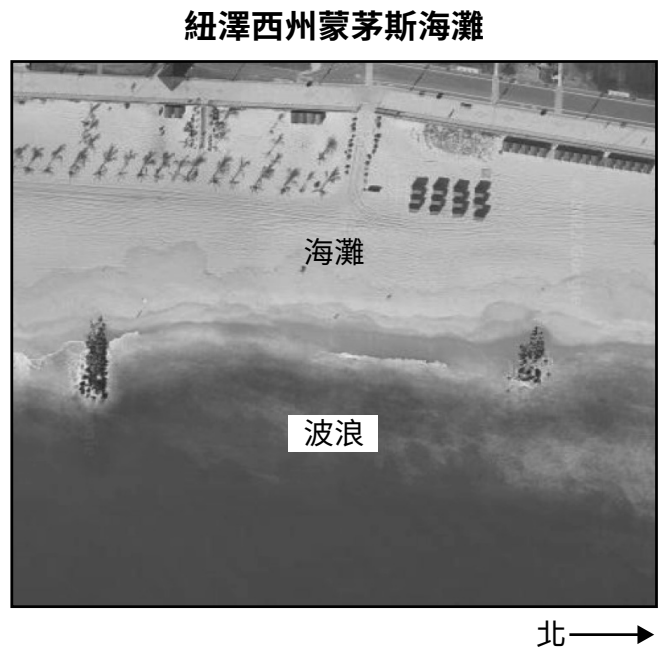
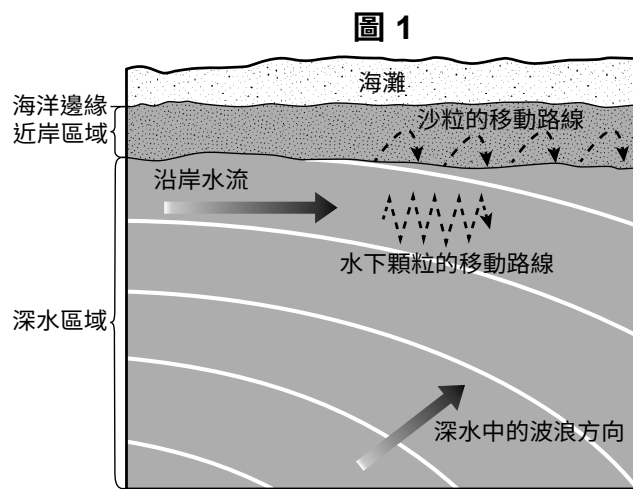
答題說明 (36–50)：對於每個陳述或問題，選擇所提供的、最佳完成陳述或回答問題的詞或語句。有些題目可能需要用到2011年版的物理環境/地球科學參考表。把答案填寫在分開的答題紙上。

根據以下段落、圖片和照片以及你的地球科學知識來回答第 36 題到第 38 題。圖 1 展示了海灘沿岸流中水和沙子移動的俯視圖。箭頭表示移動方向。照片顯示了位於紐澤西州蒙茅斯海灘沿岸的丁壩。

沿岸水流

當波浪以某個角度接近海岸線時，便會發生沿岸沉積物搬運現象。這些水流攜帶沙子平行於海灘移動。沿著海岸線移動的沙子量取決於波浪的大小與速度。

在紐澤西州蒙茅斯海灘的海岸沿線，存在著沿岸水流。蒙茅斯港的丁壩是由混凝土或石材建造的結構，延伸至海洋中以減緩沿岸水流對沙子的搬運速度。



36 在沿岸水流中，水流平行於海灘流動，而波浪通常

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) 平行於海灘接近 | (3) 沿海灘呈鋸齒狀模式接近 |
| (2) 以一個角度接近海灘 | (4) 垂直於海灘接近 |

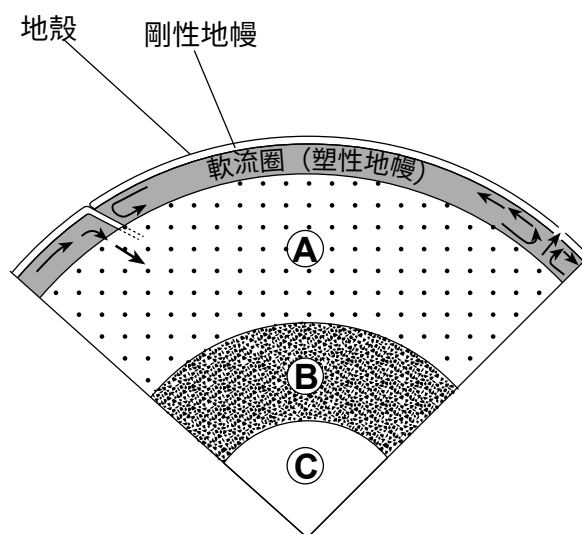
37 沿海岸線移動並被這些丁壩攔截的沙子量，主要取決於

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) 沿岸水流的速度 | (3) 沿岸海平面高度 |
| (2) 沙子移動的距離 | (4) 水流中的水溫 |

38 哪個洋流影響紐澤西州蒙茅斯海灘以及美國東海岸其他地區的岸線？

- (1) 墨西哥灣暖流 (3) 北大西洋洋流
(2) 拉布拉多洋流 (4) 北赤道洋流

根據下圖中的橫截面和你的地球科學知識來回答第 39 題和第 40 題。此橫截面呈現了地球內部的主要層圈。字母 A、B 和 C 標示了其中三個層圈。



(未按比例繪製)

39 哪張表格正確列出了每個字母所代表層圈的物質狀態？

層圈	狀態
A	固體
B	固體
C	液體

(1)

層圈	狀態
A	固體
B	液體
C	固體

(3)

層圈	狀態
A	固體
B	液體
C	液體

(2)

層圈	狀態
A	液體
B	固體
C	液體

(4)

40 在地球剛性地幔與軟流圈的分界處，其內部的溫度大約是多少？

- (1) 100°C (3) 1600°C
(2) 800°C (4) 2600°C

根據下面的段落和資料表以及你的地球科學知識來回答第 41 題到第 43 題。數據表顯示了圍繞天倉五運行的四顆行星的一些特徵。

天倉五

天倉五是一顆位於我們星系內的恆星，距離地球 12 光年（1 光年等於 5.9×10^{12} 英里）。天倉五的表面溫度為 5300 開爾文，光度為 0.42。這顆恆星在晚秋和初冬時節可從北半球觀測到。四顆行星 *E*、*F*、*G* 和 *H* 繞天倉五運行。

天倉五的行星	公轉週期 (天)	質量 (地球 = 1)	軌道偏心率
E	162.9	3.93	0.188
F	636.1	3.93	0.160
G	20.0	1.75	0.060
H	49.4	1.83	0.230

41 在晚春和初夏時節，無法從北半球觀測到天倉五，原因是

- (1) 天倉五繞太陽公轉
- (2) 天倉五自轉
- (3) 地球繞太陽公轉
- (4) 地球自轉

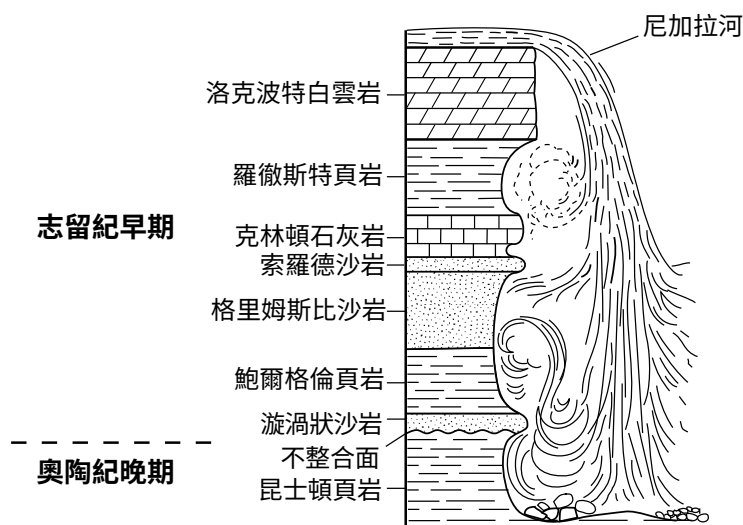
42 行星 *H* 的軌道偏心率與哪個天體最相似

- (1) 地球
- (2) 火星
- (3) 水星
- (4) 木星

43 哪顆行星的軌道距離天倉五最遠？

- (1) *E*
 - (2) *F*
 - (3) *G*
 - (4) *H*
-

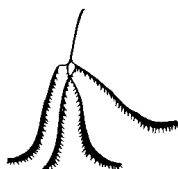
根據下方的尼亞加拉瀑布地質學剖面圖，回答第 44 題到第 46 題。



44 在昆士頓頁岩中可能發現哪種標準化石？



橢圓頭蟲
(1)



四筆石
(2)



鏡眼三葉蟲
(3)



叉筆石
(4)

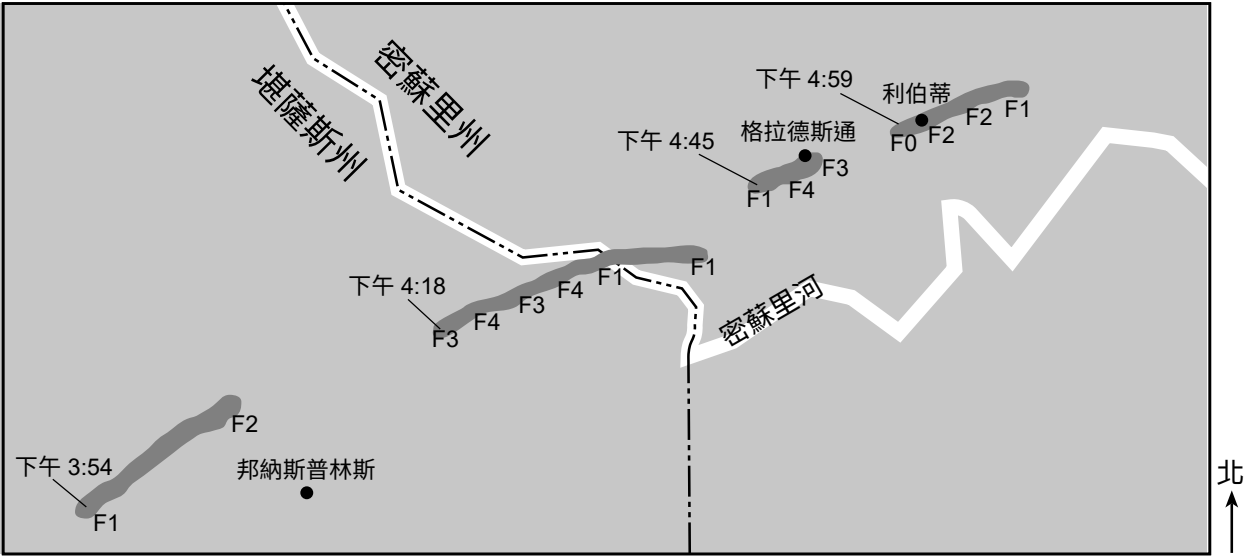
45 在此地質剖面圖中可能發現的所有化石的共同特徵是，它們都來自

- (1) 生活在古生代的生物
- (2) 生活在超過 5.42 億年前的生物
- (3) 現今仍然存在的生物
- (4) 生活在陸地上的生物

46 哪兩層岩石似乎最耐風化？

- (1) 索羅爾德砂岩和格里姆斯比砂岩
- (2) 克林頓石灰岩和羅徹斯特頁岩
- (3) 洛克波特白雲岩和惠爾普爾砂岩
- (4) 昆士頓頁岩和鮑爾格倫頁岩

根據下面的地圖和表格以及你的地球科學知識來回答第 47 題到第 50 題。以下地圖顯示了 2003 年 5 月 4 日在堪薩斯州-密蘇里州邊界附近形成的龍卷風移動路線。較深的陰影區域表示龍卷風在地面上的移動路線。時間表示龍卷風接觸地面的時刻。每條路線旁標示的數字表示該地點龍卷風的強度（根據當時採用的藤田龍卷風強度分級）。表格顯示了藤田級數對應的估計風速。



藤田級數

級數	估計風速（英里/小時）
F0	40 至 72
F1	73 至 112
F2	113 至 157
F3	158 至 206
F4	207 至 260
F5	261 至 318

47 與龍卷風在下午 3:54 接觸地面時的強度相比，它在下午 4:18 接觸地面時的強度

- (1) 較弱，且接觸地面後移動的距離較短
- (2) 較弱，且接觸地面後移動的距離較長
- (3) 較強，且接觸地面後移動的距離較短
- (4) 較強，且接觸地面後移動的距離較長

48 此龍卷風的大致移動方向為

- (1) 西南向西北
- (2) 西南向東北
- (3) 東北向東南
- (4) 東北向西南

49 與這場龍卷風相比，颶風

- (1) 規模較小且持續時間較短
- (2) 規模較小且持續時間較長
- (3) 規模較大且持續時間較短
- (4) 規模較大且持續時間較長

50 產生龍卷風的強烈雷暴，通常由以下因素的相互作用形成

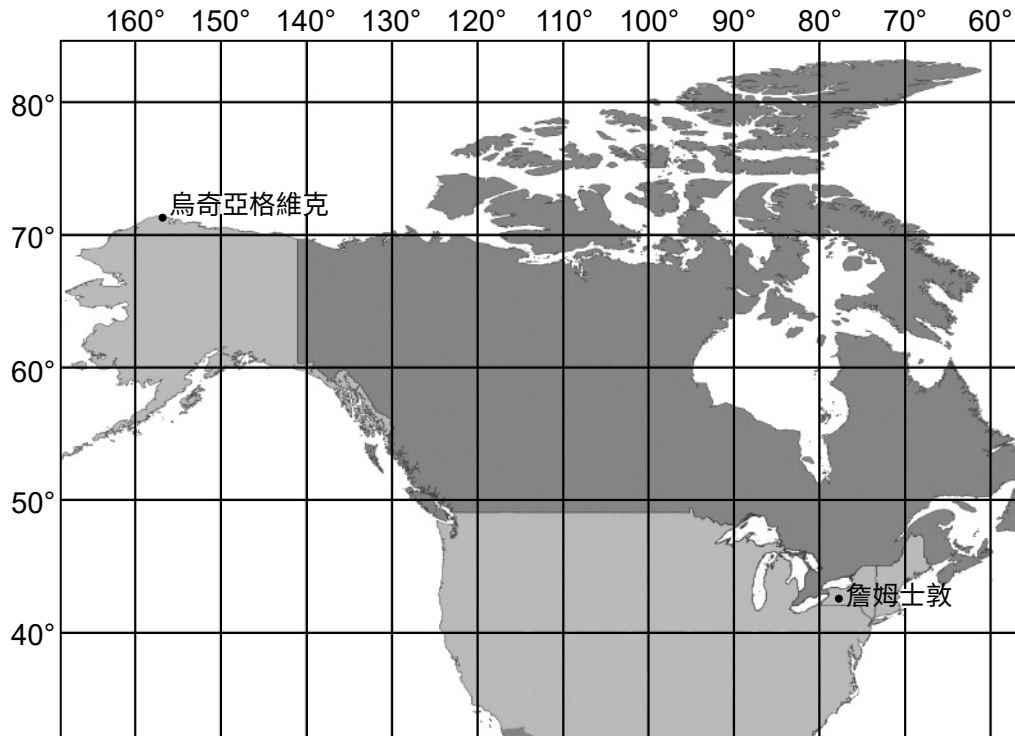
- (1) 冷暖氣團
 - (2) 極地急流與副熱帶急流
 - (3) 空氣與一片廣闊溫暖的水域
 - (4) 空氣與一片廣闊的冰冷水域
-

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。有些題目可能需要用到 2011 年版的物理環境/地球科學參考表。

根據下頁的地圖和數據表，以及你的地球科學知識，回答第 51 題到第 53 題。地圖顯示了阿拉斯加州烏奇亞格維克與紐約州詹姆士敦的大致位置。數據表顯示了一年中每月 21 日正午在這兩個地點觀測到的太陽（若可見）高度角。



數據表

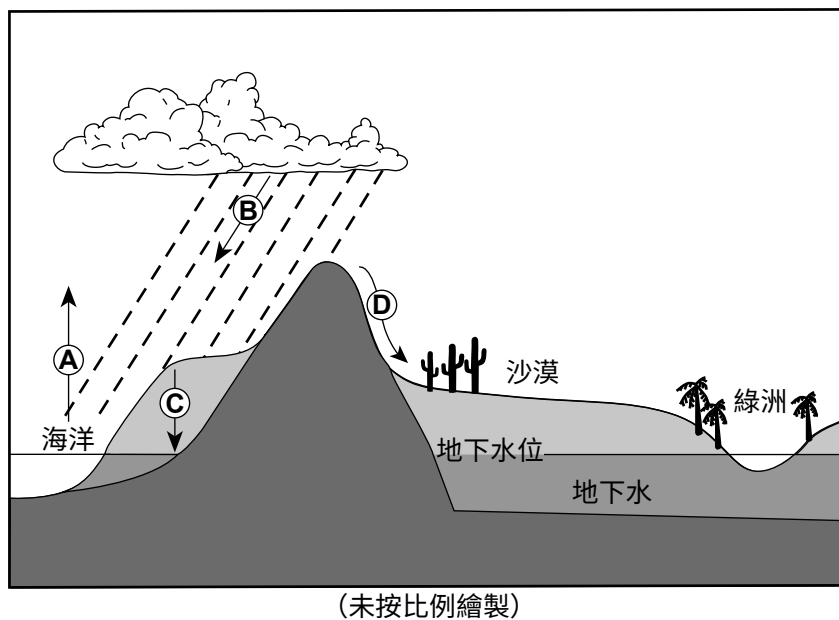
日期	太陽正午高度角 (°)	
	阿拉斯加州烏奇亞格維克	紐約州詹姆士敦
1 月 21 日	太陽不可見	28.1
2 月 21 日	8.5	37.5
3 月 21 日	19.3	48.3
4 月 21 日	30.8	59.9
5 月 21 日	39.3	68.2
6 月 21 日	42.2	71.3
7 月 21 日	39.1	68.3
8 月 21 日	30.6	59.9
9 月 21 日	19.2	48.4
10 月 21 日	7.9	37.1
11 月 21 日	太陽不可見	27.9
12 月 21 日	太陽不可見	24.5

51 解釋為什麼在數據表中顯示的三個日期，在阿拉斯加州烏特恰維克的正午時分看不見太陽。 [1]

52 指出紐約州詹姆士敦在 3 月 21 日的白晝時數。 [1]

53 計算阿拉斯加烏奇亞格維克地區觀測者觀測到的北極星高度角。 [1]

根據以下圖像和你的地球科學知識來回答第 54 題和第 55 題。下圖顯示了位於北緯約 30° 的海岸山脈和一個有綠洲的沙漠地區。綠洲是沙漠地區中發現的孤立水體及其周圍植被。標示為 A、B、C、D 的箭頭代表水循環的過程。



54 請鑑別由箭頭 A、B、C、D 所代表的水循環過程。 [1]

55 解釋沙漠中心的綠洲如何獲得大部分水源。 [1]

根據以下照片和你的地球科學知識來回答第 56 題到第 58 題。這張照片展示了紐約州一處暴露的中元古代變質基岩。



56 鑑別照片中所示的層狀粗粒變質岩名稱。 [1]

57 除加熱作用外，鑑別導致此變形基岩發生區域變質作用的另一種地質過程。 [1]

58 答題本中顯示了《紐約州基岩地質概圖》的放大圖。在該地圖上，畫一個 **X** 標記可能拍攝此照片的基岩區域。 [1]

根據你的答題本上的圖像和你的地球科學知識來回答第 59 題到第 62 題。下圖顯示了一條河流及其周圍支流的一部分。點 A 與點 B 代表河流邊緣的位置。

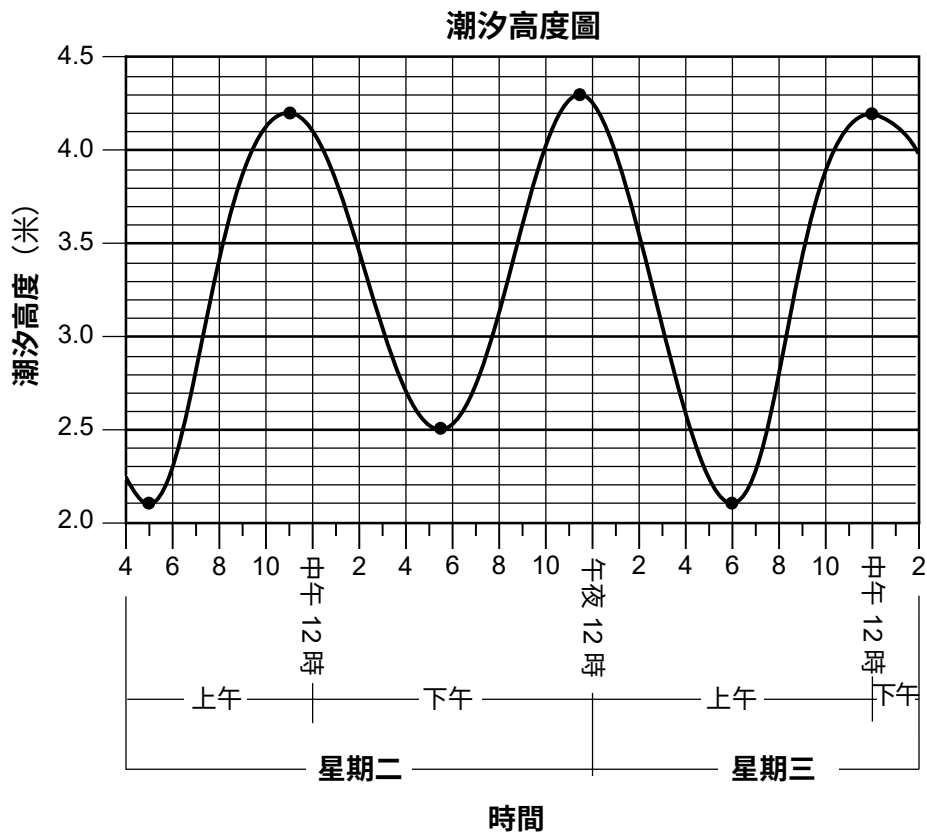
59 在答題本上的圖像中，於該河流的氾濫平原處標記一個 **X**。 [1]

60 在答題本上的方框內，繪製從 A 點到 B 點，水面下河床的大致形狀剖面圖。 [1]

61 答題本中的表格列出了影響河流沉積物沉降速率的三個因素。在每一行中圈出一個術語，以表示當河流流速減小時，會導致沉積物最先沉降的特徵。 [1]

62 描述沉積物被河流搬運時，其粒徑大小和形狀的變化。 [1]

根據下圖和你的地球科學知識來回答第 63 題到第 65 題。以下圖表顯示了一月份連續兩天的高潮與低潮時間及高度。



- 63 計算週二上午11:00 與下午 5:30 的潮汐高度差。[1]
- 64 根據圖表，預測週三下一次低潮的時間。請在答案中註明「上午」或「下午」。[1]
- 65 答題本中的圖像顯示了月球繞地球運行的軌道。在圖中，於月球的軌道上畫一個 **X**，表示導致最高滿潮的月球位置之一。[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。有些題目可能需要用到 2011 年版的物理環境/地球科學參考表。

根據答題本中的地形圖和你的地球科學知識來回答第 66 題到第 70 題。地圖上已繪製 300 米和 400 米等高線的一部分。A 點到 D 點代表地圖上的位置。線段 BC 為參考線。高度以米為單位。

66 在答題本上的地圖中，補全 300 米和 400 米等高線。[1]

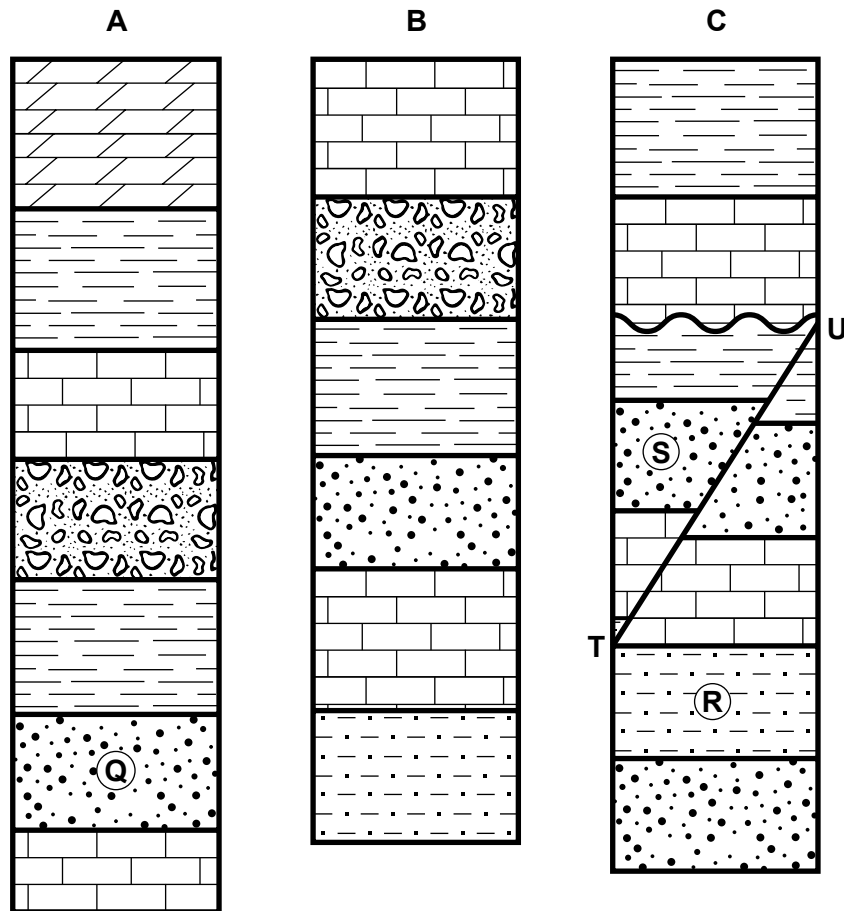
67 寫出 A 地點一個可能的海拔高度，以米為單位。[1]

68 計算 B 點與 C 點之間的坡度，單位為米/公里。[1]

69 描述地圖上顯示的哪些證據表明 D 地點周圍區域相對平坦。[1]

70 鑑別切里爾河的流向，並解釋等高線如何提供判斷此流向的證據。[1]

根據下圖中的橫截面和你的地球科學知識來回答第 71 題到第 73 題。這些剖面圖代表三處相距數公里的不同露頭，分別標記為 A、B 和 C。字母 Q、R 和 S 表示三個沉積岩層。線段 TU 代表斷層。沉積岩層並未發生反轉現象。露頭 C 處標示了一個不整合面（~~~~~）。



71 在答題本上，圈出露頭的字母，並鑑別該露頭中存在最古老岩層的沉積岩名稱。[1]

72 寫出可能存在於岩層 R 中的粒徑大小範圍（公分）。[1]

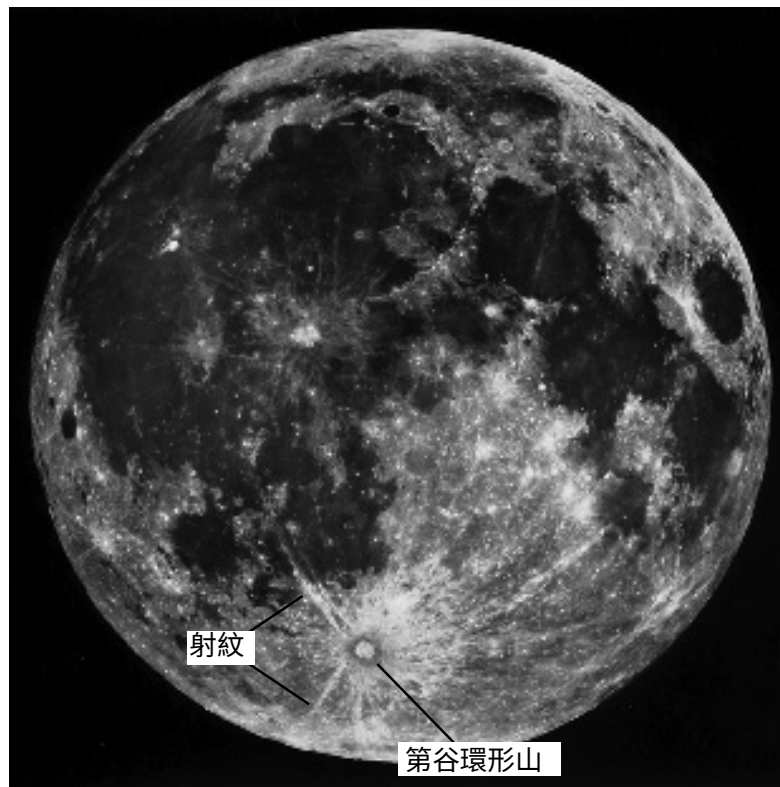
73 在答題本上，於方框內打勾選（✓），以鑑別岩層 S 和斷層 TU 何者較年輕。請描述剖面圖中支持你的答案的證據。[1]

根據以下段落和照片以及你的地球科學知識來回答第 74 題到第 76 題。以下照片顯示了月球上第谷環形山的位置。

第谷環形山

第谷環形山是位於月球南半球的一座環形山。其直徑達 53 英里，是月球上最顯眼的環形山之一。可觀察到噴出物（即撞擊時從環形山拋射出的物質）以淺色射紋形式從環形山延伸而出。某些射紋的長度達九百英里。這種淺色調是由於第谷環形山「年輕」年齡所致。阿波羅 17 號任務帶回地球的據信就是該次撞擊噴出的月球岩石，經測定已有 1.08 億年歷史。根據其他阿波羅任務帶回的岩石樣本，月球上許多環形山的年齡經測定為 39 億年，其顏色也比較新形成的環形山更為深暗。第谷環形山的坑底顯示出岩石在撞擊過程中被加熱至極高溫度而熔化，隨後在表面冷卻並重新固化的證據。

月球



資料來源：solarsystem.nasa.gov

74 鑑別最可能造成月球第谷環形山的一個天體。[1]

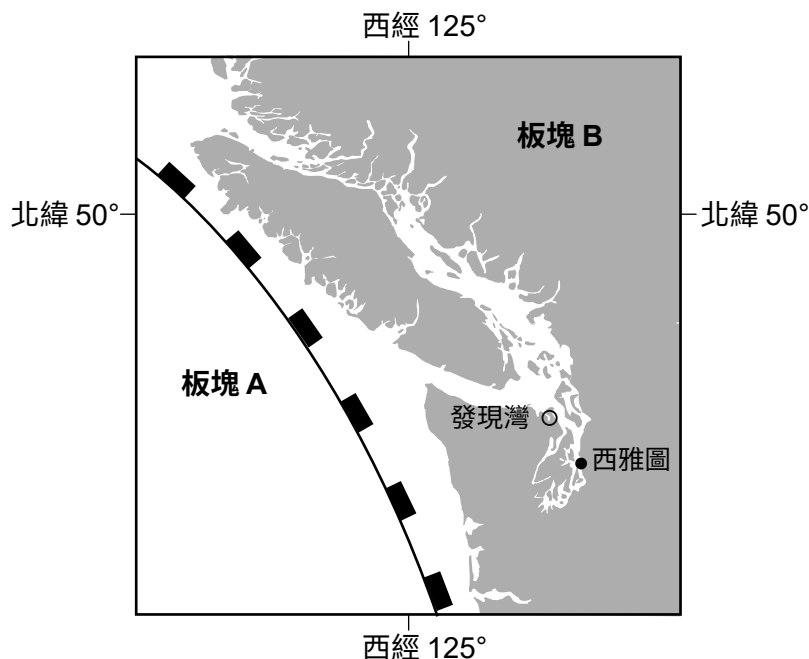
75 鑑別第谷環形山形成時的地質年代名稱。[1]

76 鑑別 6550 萬年前發生於地球的撞擊事件對地球造成的其中一項全球性影響。[1]

根據以下段落和地圖以及你的地球科學知識來回答第 77 題到第 79 題。地圖顯示了美國西北部和加拿大西南部太平洋沿岸地區的一部分。該地區的兩各構造板塊分別標示為 A 板塊與 B 板塊。圖中還標示了發現灣和華盛頓州西雅圖市。

發現灣的海嘯沉積物

在華盛頓州的發現灣可以找到大量海嘯影響美國西北地區的證據。在過去 2500 年間，該地區有九次海嘯記錄。這些海嘯留下的沉積物中含有一種名為海韭菜 (*Triglochin maritima*) 的沼澤植物遺骸，研究人員藉此確定了每次海嘯發生的時間。

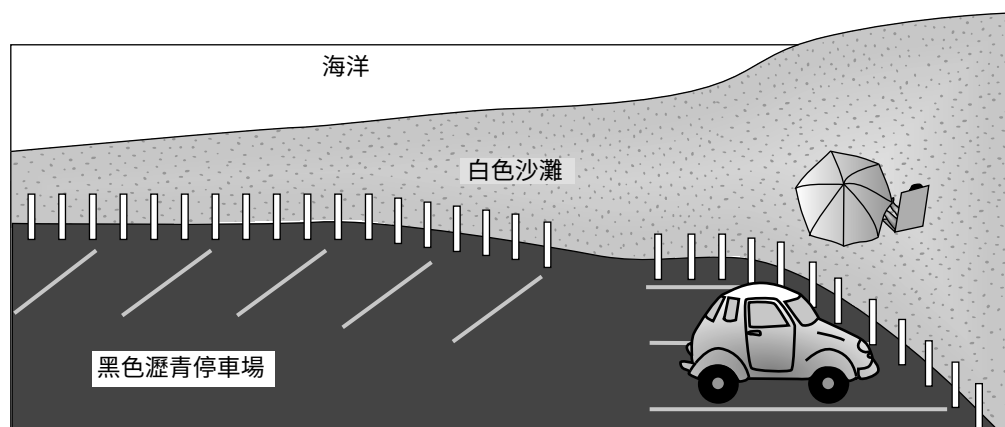


77 描述該地區產生發現灣海嘯的相對板塊運動。[1]

78 鑑別 A 板塊和 B 板塊相互作用可能形成的一個地質特徵。[1]

79 若西雅圖地區發佈海嘯警報，且預測海嘯將於一小時內抵達，請說明西雅圖居民應採取的一項緊急措施，以避免受傷或死亡。 [1]

參照下圖回答第 80 題和第 81 題，圖中顯示一輛車窗與車門皆處於關閉狀態的車輛。這輛車停放在紐約長島某海灘的停車場內，時值夏日。



80 解釋為什麼白天黑色瀝青停車場比白色沙灘升溫更快。[1]

81 若等面積的海水與沙子吸收相同日照輻射量，請解釋為何海水升溫不如沙子快。[1]

根據下面的數據表和你的地球科學知識來回答第 82 題到第 85 題。數據表顯示了紐約州某地在一月份八天內記錄的午間最高氣溫和氣壓。

正午氣溫與氣壓

1 月	氣溫 (°F)	氣壓 (mb)
6	36	1020.5
7	33	1032.5
8	43	1012.0
9	40	1004.0
10	28	1013.5
11	16	1030.0
12	21	1038.0
13	23	1035.5

82 描述數據表中所列氣溫與氣壓之間的一般關係。 [1]

83 一名學生聲稱，1 月 7 日傍晚時分，有暖鋒經過該地。從數據表中找出支持該學生說法的證據。 [1]

84 鑑別最常用來測定氣溫和氣壓的天氣儀器。 [1]

85 在答題本上的填圖格式中，使用正確格式，記錄1月10日的氣溫和氣壓。 [1]
