

物理環境 地球科學

僅限用於2010年1月27日(星期三)上午9時15分至下午12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2010年版本的物理環境/地球科學參考表。該參考表另外提供。在開始答題之前，請務必確認你已獲得一份2010年版本的參考表。

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摺疊起來。慢慢小心地把答題紙撕下。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。請在另外的答題紙上填寫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2010年版物理環境/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，而且不會得到任何分數。

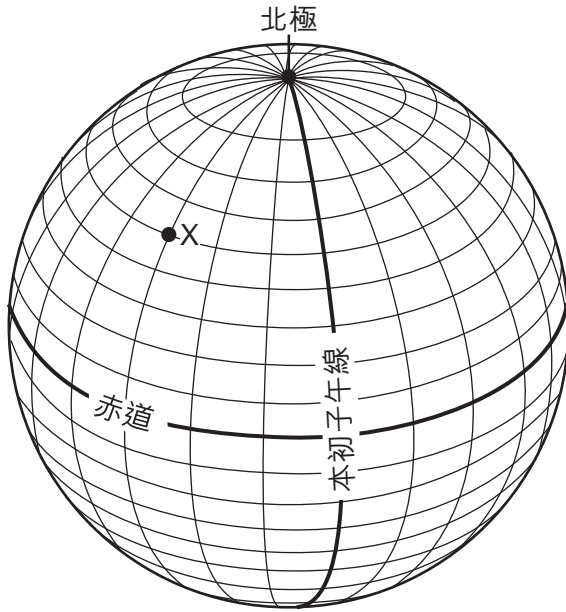
未經指示請勿打開此考題本。

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，根據每道題目的陳述或問題，填入代表最適當答案的編號。回答有些問題可能需要使用2010年版本的物理環境/地球科學參考表。

- 1 下圖顯示每10度的緯度和每15度的經度。



點X的緯度和經度是多少？

- (1) 南緯40°，東經45° (3) 南緯60°，西經30°
(2) 北緯50°，西經45° (4) 北緯75°，東經30°
- 2 以下哪個序列是按照從最小總質量到最大總質量的順序排列的？
- (1) 太陽系，銀河系，宇宙
(2) 銀河系，太陽系，宇宙
(3) 宇宙，銀河系，太陽系
(4) 銀河系，宇宙，太陽系
- 3 天文學家在地球上所觀察到可見光波的紅移可用來決定
- (1) 鄰近星系的大小
(2) 遙遠星系的相對移動
(3) 行星的密度
(4) 行星的自轉週期

- 4 觀察者在紐約州的哪個地點所測量到的北極星的高度角最大？

(1) 紐約市 (3) 尼加拉瀑布
(2) 史萊德山 (4) 普拉斯伯

- 5 從地球上觀察時，月球從一次滿月到下一次滿月需要多少天？

(1) 24 (3) 29.5
(2) 27.3 (4) 365

- 6 如果地球和太陽的平均距離加一倍，則太陽對地球的引力和地球的公轉週期會有何改變？

(1) 引力會減小，公轉週期會增長。
(2) 引力會減小，公轉週期會減短。
(3) 引力會增大，公轉週期會增長。
(4) 引力會增大，公轉週期會減短。

- 7 傅科單擺提供了地球的哪個證據？

(1) 在以地球為中心的太陽系中繞著太陽公轉
(2) 在以太陽為中心的太陽系中繞著太陽公轉
(3) 在以地球為中心的太陽系中繞著地軸自轉
(4) 在以太陽為中心的太陽系中繞著地軸自轉

- 8 第一道地震次波在地震發生的11分鐘後到達地震儀站。這道地震次波是在第一道地震初波到達多久之後到達的？

(1) 3 min 15 s (3) 6 min 05 s
(2) 4 min 55 s (4) 9 min 00 s

9 被歸類為cT的氣團通常在哪種地表上空形成？

- (1) 涼爽的水 (3) 溫暖的水
(2) 涼爽的陸地 (4) 溫暖的陸地

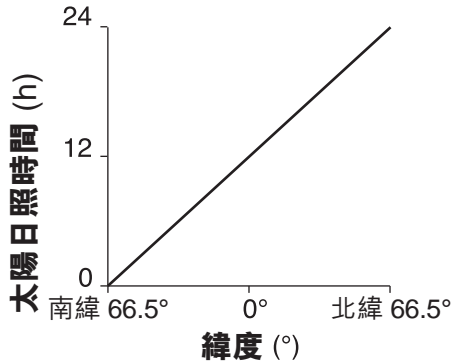
10 當乾球溫度為24°C而濕球溫度為21°C時，露點是多少？

- (1) 16°C (3) 20°C
(2) 18°C (4) 21°C

11 水在哪個過程中獲得最多的熱能？

- (1) 凝結 (3) 蒸發
(2) 結冰 (4) 融化

12 下圖顯示緯度和一年中某一天太陽日照時間長短的一般關係。



圖中代表的是哪一天？

- (1) 3月21日 (3) 9月21日
(2) 6月21日 (4) 12月21日

13 板足蟹的化石在波提白雲石灰岩中十分常見，該種岩石可在紐約州西部的沉積岩層中找到。板足蟹和白雲灰岩同時存在，表示在此岩層形成時，紐約州的這個地區

- (1) 是由蒸發中的淺海覆蓋
(2) 被抬升並侵蝕
(3) 被掩埋在岩漿流之下
(4) 經歷強烈的變質作用

14 下表顯示碳 - 14放射性衰變的資料。

半衰期	剩餘的碳-14的質量 (g)	年
0	1	0
1	$\frac{1}{2}$	5700
2	$\frac{1}{4}$	11,400
3	$\frac{1}{8}$	17,100

28,500年後，還剩餘多少碳 - 14？

- (1) $\frac{1}{16}$ g (3) $\frac{1}{32}$ g
(2) $\frac{15}{16}$ g (4) $\frac{31}{32}$ g

15 哪個沿岸地區由於洋流的關係，夏季氣候較為涼爽？

- (1) 北美洲的東南海岸
(2) 澳洲的東北海岸
(3) 南美洲的西南海岸
(4) 歐洲的西北海岸

16 根據化石記錄，哪一群生物存在的時間最長？

- (1) 腹足類 (3) 哺乳類
(2) 珊瑚類 (4) 維管植物

17 地球地質史分為宙、代、紀和世，是依據

- (1) 絕對年代測定法
(2) 化石證據
(3) 氣候變化
(4) 地震數據

- 18 化石記錄最佳地支持以下哪種陳述？
- (1) 化石在幾乎所有岩石中都能找到。
 - (2) 化石只有在曾經沉在水底的地區才能找到。
 - (3) 留下化石遺骸的早期生命形式現今大多都已滅絕。
 - (4) 留下化石遺骸的早期生命形式現今大多都還存在。

19 U形谷和岩床中的平行溝痕是受到什麼侵蝕的特徵？

- | | |
|----------|----------|
| (1) 塊體移動 | (3) 流水 |
| (2) 波動 | (4) 冰河的冰 |

20 乾牆的主要成份是哪種礦物？

- | | |
|---------|---------|
| (1) 滑石 | (3) 白雲母 |
| (2) 方解石 | (4) 透石膏 |

21 地殼中含量最多的元素是什麼？

- | | |
|-------|-----------|
| (1) 氮 | (3) 氧 |
| (2) 氫 | (4) 硅 (矽) |

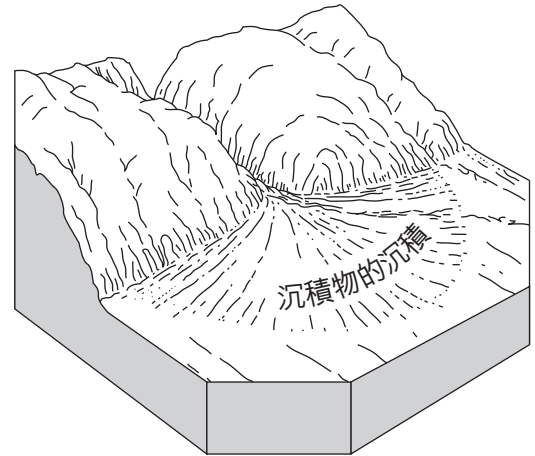
22 哪種海拔高度和岩床結構常見於卡茲奇山脈？

- (1) 低海拔和水平沉積岩床結構
- (2) 高海拔和水平沉積岩床結構
- (3) 低海拔和折綳變質岩床結構
- (4) 高海拔和折綳變質岩床結構

23 馬里亞納海溝最可能是由以下什麼所造成的？

- (1) 太平洋板塊和菲律賓板塊匯聚
- (2) 歐亞板塊和菲律賓板塊張裂
- (3) 太平洋板塊滑過北美板塊
- (4) 太平洋板塊移到夏威夷熱點之上

24 以下地形圖顯示沉積物的扇形圖案。



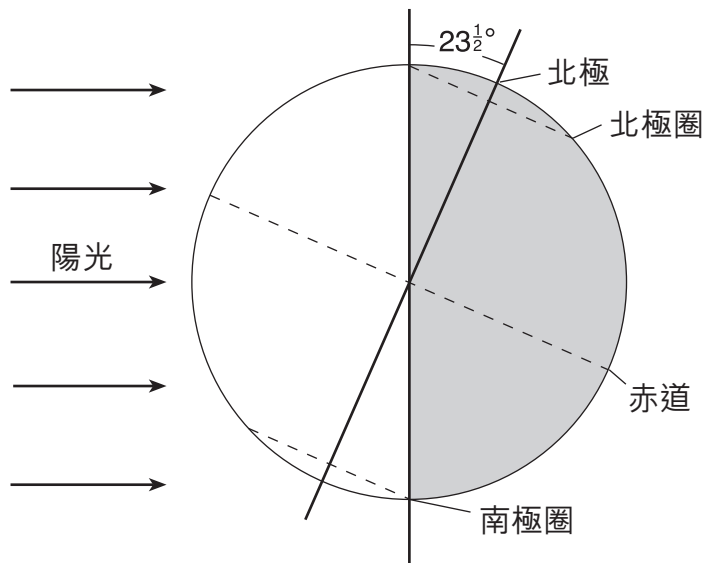
這些沉積物的扇形圖案最可能是以下什麼的沉積結果？

- | | |
|-----------|---------|
| (1) 冰河的冰 | (3) 流水 |
| (2) 海洋的波浪 | (4) 盛行風 |

25 把四個大小相等和形狀相同的石英樣本放入溪流中。以下四個石英樣本中，哪個最可能被流水沖得最遠？



26 下圖顯示從太空中所見到的地球。



北半球開始進入哪個季節？

- (1) 春季 (2) 夏季 (3) 秋季 (4) 冬季

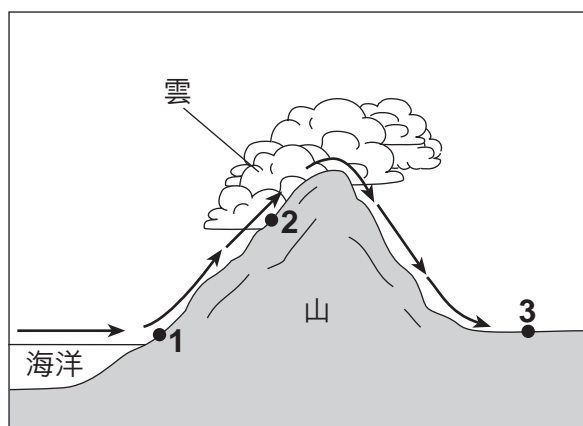
27 下表顯示四個不同城市的緯度和平均年溫度。

城市	新加坡	加爾各答	華盛頓特區	莫斯科
緯度	北緯1°	北緯23°	北緯39°	北緯56°
平均年溫度	81° F	79° F	57° F	39° F

由此表可以推斷，緯度較高的城市

- (1) 平均年溫度較低，因為這些城市在一年內所受到的太陽照射角度較高
 (2) 平均年溫度較低，因為這些城市在一年內所受到的太陽照射角度較低
 (3) 平均年溫度較高，因為這些城市在一年內所受到的太陽照射角度較高
 (4) 平均年溫度較高，因為這些城市在一年內所受到的太陽照射角度較低

請依據下圖來回答第28題和第29題，該圖顯示空氣在山脈上的移動。箭頭顯示氣流的方向。點1至3代表地球表面上的幾個地點。



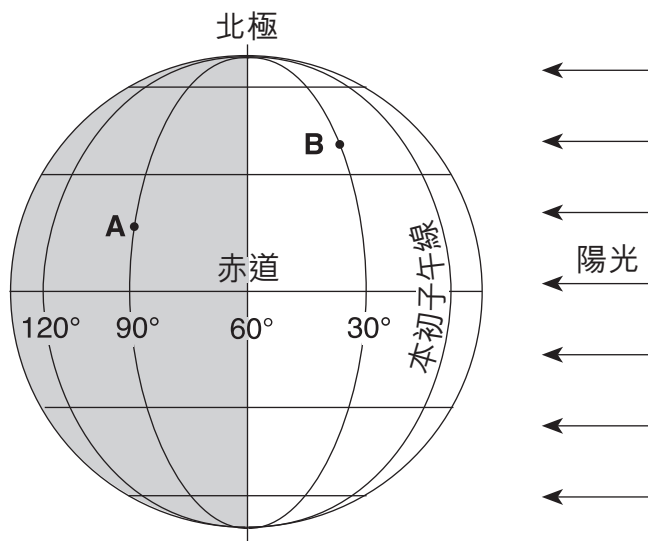
28 與點1的氣候相較之下，點3的氣候

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) 較涼且較乾 | (3) 較暖且較乾 |
| (2) 較涼且較濕 | (4) 較暖且較濕 |

29 點2形成雲的直接原因是氣流的上升、

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) 膨脹和冷卻 | (3) 收縮和冷卻 |
| (2) 膨脹和暖化 | (4) 收縮和暖化 |

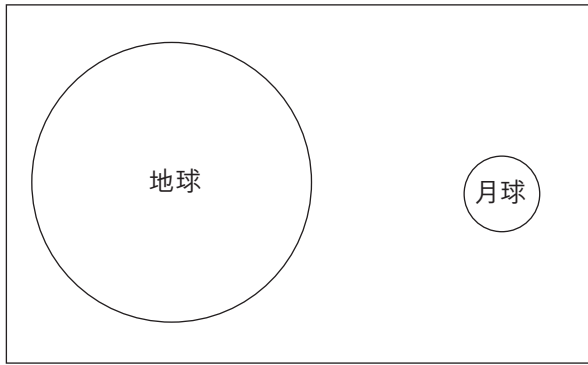
30 下圖顯示地球上的經度和緯度線。點A和B是地表上的位置。



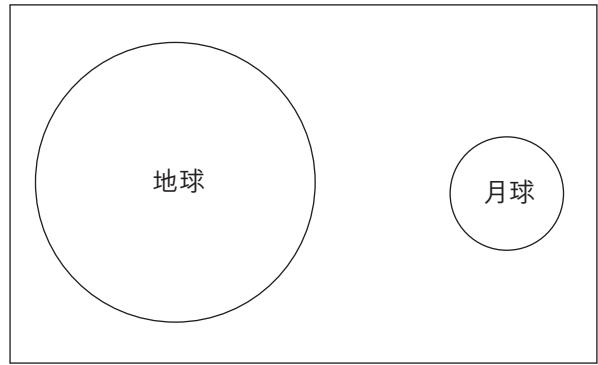
如果位置A是凌晨4點，則位置B是幾點？

- | | |
|-----------|----------|
| (1) 上午10點 | (3) 上午6點 |
| (2) 凌晨2點 | (4) 上午8點 |

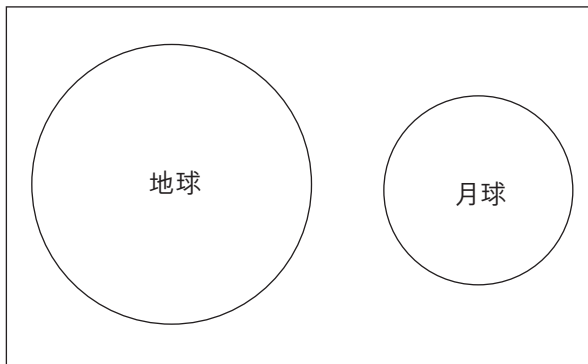
31 若按照比例繪製，則哪張圖最能代表月球和地球之間的大小關係？



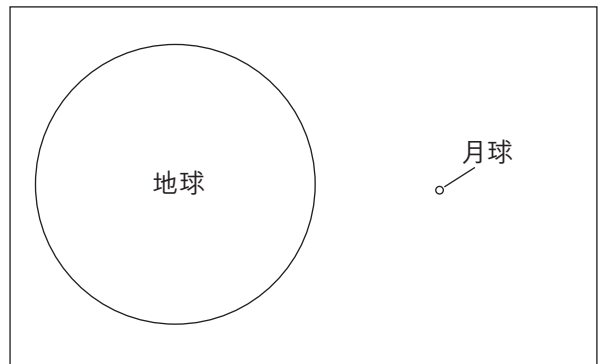
(1)



(3)

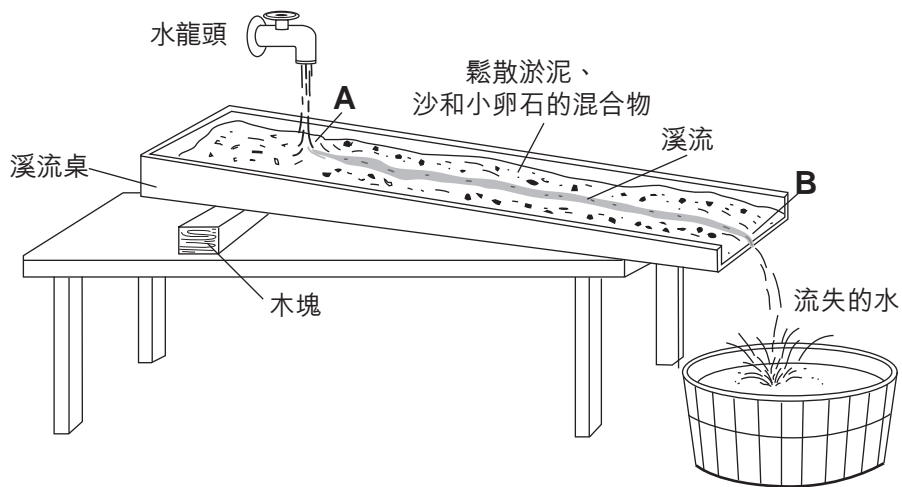


(2)



(4)

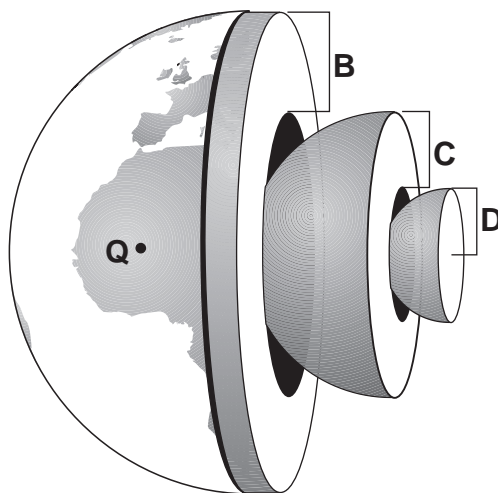
32 以下所顯示的模型說明水流中位置A和位置B之間的水流侵蝕情形。



在位置A之下放一個木塊會使水流速度

- (1) 減緩，侵蝕速度減慢
- (2) 減緩，侵蝕速度加快
- (3) 加快，侵蝕速度減慢
- (4) 加快，侵蝕速度加快

依據以下的地球示意圖來回答第33題和第34題。字母B、C和D代表地球的各層。字母Q代表地球表面的某個位置。



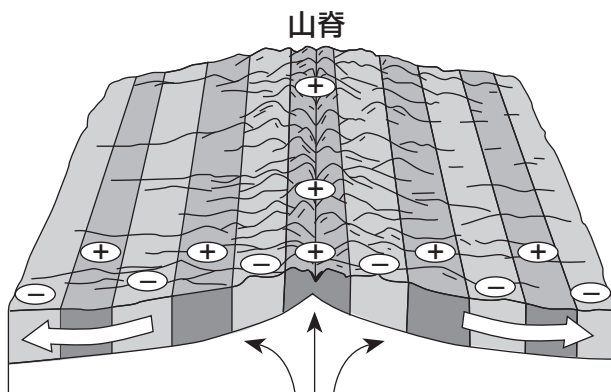
33 Q點的花崗岩床的密度大概是多少？

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) 1.0 g/cm^3 | (3) 3.0 g/cm^3 |
| (2) 2.7 g/cm^3 | (4) 5.5 g/cm^3 |

34 哪個字母最能代表地球的地幔？

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

35 以下的方塊圖代表目前的海床。白色箭頭顯示海床的移動方向，黑色箭頭顯示上地幔軟流圈的移動。



圖中的 ⊕ 和 ⊖ 符號最能代表海床岩床的哪個特徵？

- (1) ⊕ = 年代較久遠；⊖ = 年代較近
- (2) ⊕ = 年代較近；⊖ = 年代較久遠
- (3) ⊕ = 反向磁極；⊖ = 正向磁極
- (4) ⊕ = 正向磁極；⊖ = 反向磁極

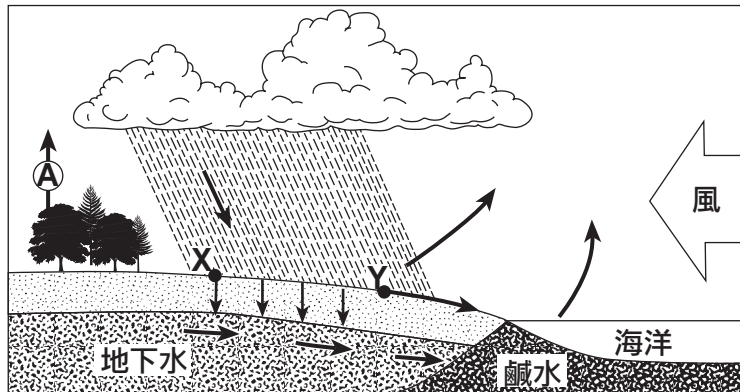
B-1部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明(36–50)：在答題紙上，根據每道題目的陳述或問題，填入代表最適當答案的編號。回答有些問題可能需要使用2010年版本的物理環境/地球科學參考表。

依據以下的水循環圖來回答第36題至第39題。字母A代表水的循環中的一個過程。點X和Y代表地表的某兩個位置。

水循環



36 A所代表的過程是

- (1) 降水
- (2) 蒸騰
- (3) 凝結
- (4) 飽和

37 雨水在何時會從X處進入地面？

- (1) 地面飽和且可滲透時
- (2) 地面飽和且不可滲透時
- (3) 地面不飽和且可滲透時
- (4) 地面不飽和且不可滲透時

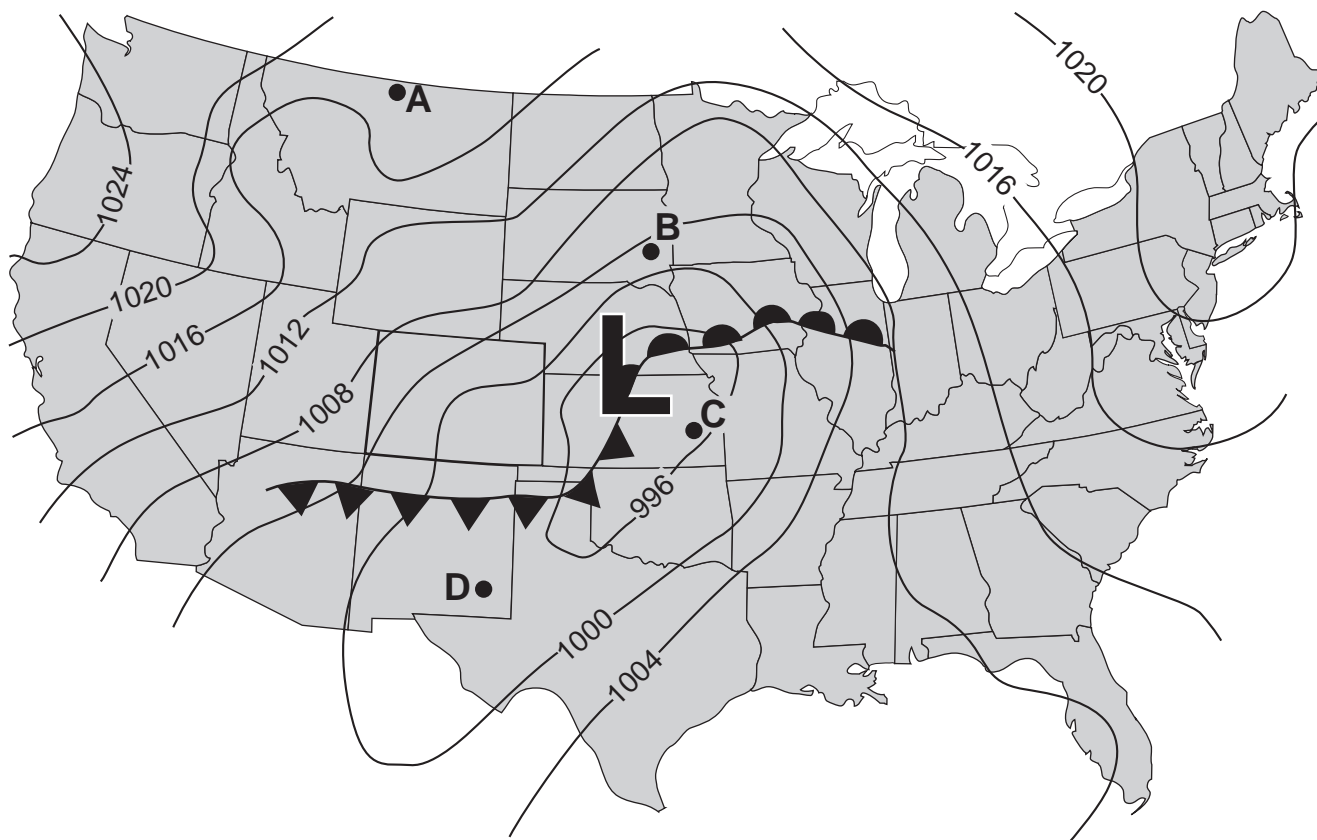
38 Y處的地表流失量在何時會增加？

- (1) 土地坡度變緩時
- (2) 土壤空隙度增加時
- (3) 蒸發率超過滲透率時
- (4) 降水率超過滲透率時

39 水循環的哪個過程直接造成雲的形成？

- (1) 凝結
- (2) 滲透
- (3) 降水
- (4) 蒸發

依據以下氣象圖來回答第40題至第43題，該圖顯示美國中部的一個低氣壓系統。等壓線以毫巴為單位標示。點A、B、C和D代表地表上的位置。



40 與這個低氣壓系統有關的地表風的流動方向是

- (1) 順時針，向低氣壓中心流入
- (2) 順時針，從低氣壓中心流出
- (3) 逆時針，向低氣壓中心流入
- (4) 逆時針，從低氣壓中心流出

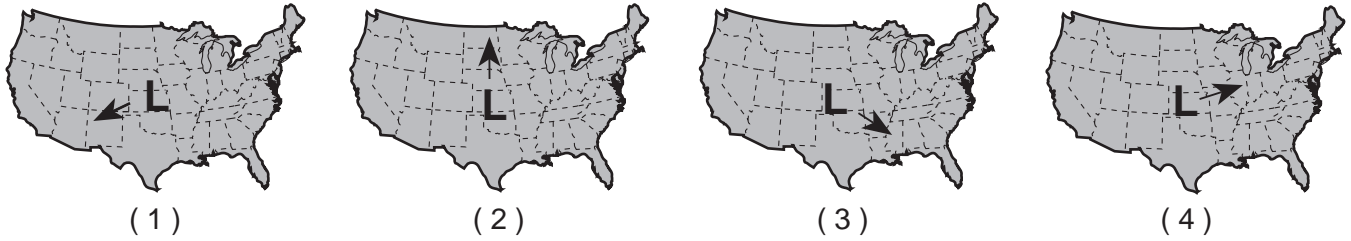
41 這個低氣壓中心的氣壓是

- (1) 991 mb
- (2) 994 mb
- (3) 997 mb
- (4) 1001 mb

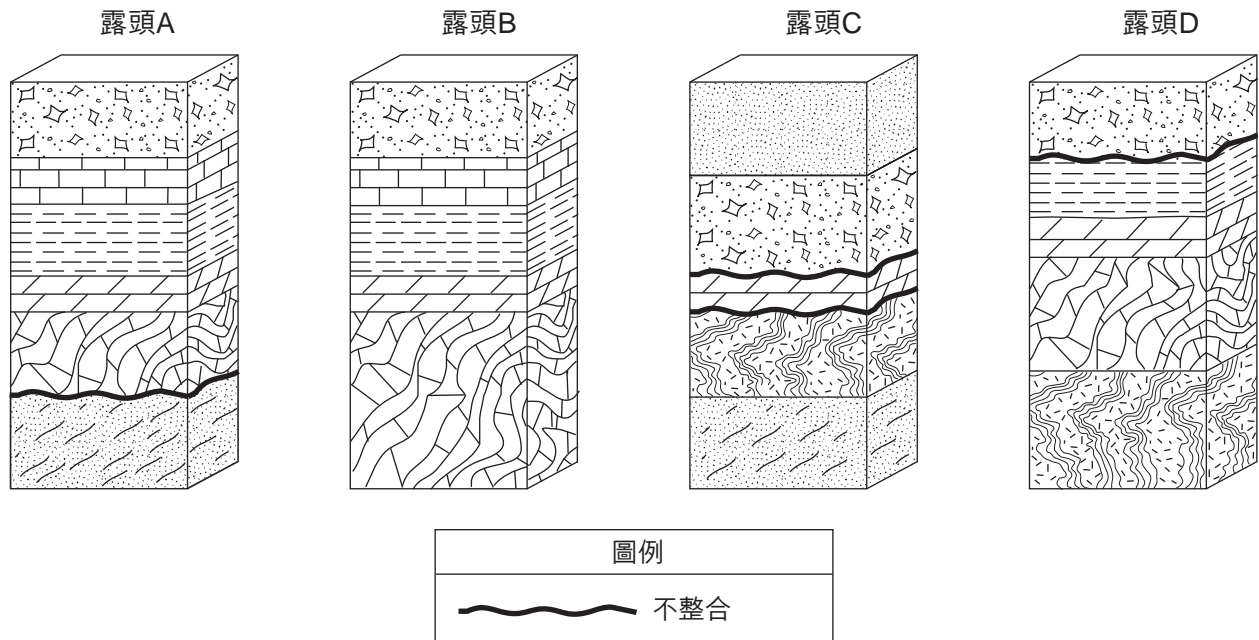
42 哪個位置的風速可能最快？

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

43 哪張地圖顯示這個低氣壓中心在未來12小時最可能的移動路徑？



依據A、B、C和D這四個岩石露頭的方塊圖來回答第44題至第46題。這四個岩石露頭彼此相距不到15公里。岩層還沒有被翻轉過。



44 當A、B、C和D岩石露頭的岩層有相互關係時，試判斷哪個岩層的年代最久遠？

- (1) 石英岩 (3) 片麻岩
(2) 大理石 (4) 沙岩

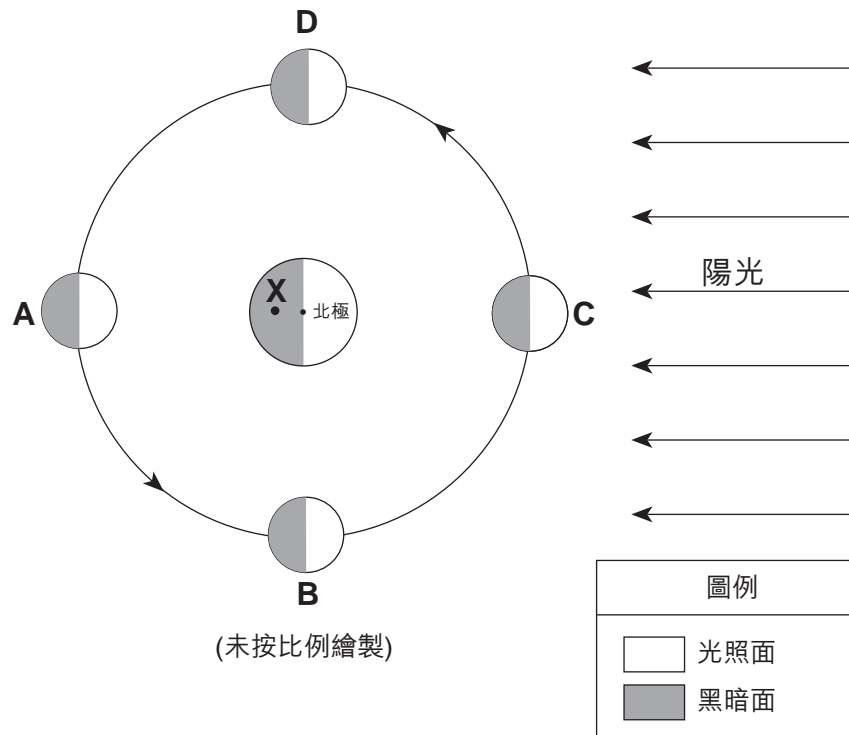
45 哪個流速只能將黏土的顆粒帶到沉積環境中而形成頁岩？

- (1) 0.02 cm/s (3) 10 cm/s
(2) 0.05 cm/s (4) 20 cm/s

46 石英岩是通過哪個過程而形成的？

- (1) 碎片沉積物的沉積 (3) 沙岩的變質作用
(2) 來自海水的降水 (4) 貝殼的黏固作用

依據下圖來回答第47題至第50題，該圖顯示地球和月球相對於太陽的關係。位置A、B、C和D顯示月球在其軌道上的特定地點。點X是地球上的一個位置。



47 點X的時間是幾點？

- | | |
|----------|----------|
| (1) 凌晨6點 | (3) 傍晚6點 |
| (2) 正午 | (4) 午夜 |

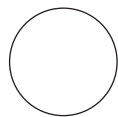
48 如圖所示，將白天和黑夜隔開的那條直線在哪一天會通過地球的北極？

- | | |
|------------|-----------|
| (1) 12月21日 | (3) 3月21日 |
| (2) 1月21日 | (4) 6月21日 |

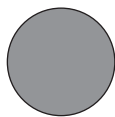
49 月球在哪個位置時，可能會發生日蝕（食）？

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

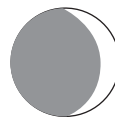
50 月球在位於位置A時，從地球上所觀察到的月相為何？



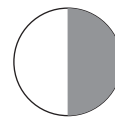
(1)



(2)



(3)



(4)

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2010年版本的物理環境/地球科學參考表。

依據以下短文來回答第51題至第54題。

地球早期的大氣層

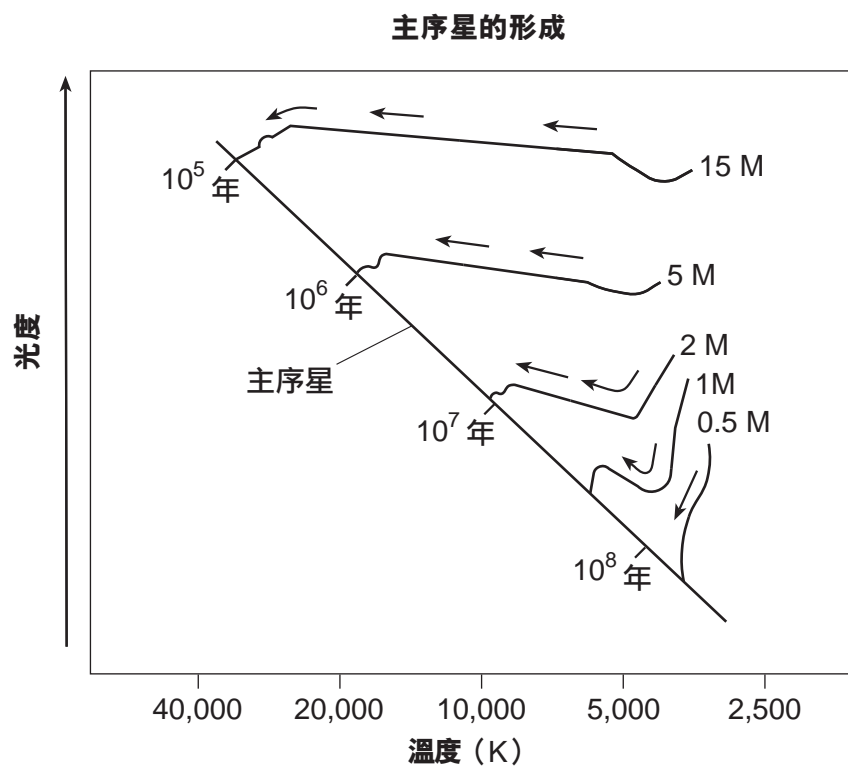
在地球歷史的早期，其熔化的外層釋放出氣體，形成早期的大氣層。約在44億年前，熔化的表面冷卻並固化，形成早期的岩石圈。約在33億年前，地球上出現行光合作用的有機體，因此而除去大氣層中大量的二氧化碳，使得地球的冷卻加速。此外，藉由光合作用的副產品氧氣，它們為地球的大氣層提供了氧氣。最初產生的氧氣中，許多與地球岩石圈中的天然元素，例如鐵等，作用，由此產生新種類的岩石和礦物。最後，能行光合作用的有機體製造出的氧氣量，足以在地球的大氣層中開始累積。大約4億5千萬年前，大氣層中的氧氣已多到能夠在地表30至50公里高的上空形成一個臭氧層。這個臭氧層的厚度足以保護在地上生長的有機體，免於受到太陽紫外線的破壞。

- 51 寫出地球上最早的岩石最可能是火成岩的一個原因。 [1]
- 52 寫出地球早期大氣層中的氧氣與鐵結合所生成的一種有紅棕色條紋的礦物。 [1]
- 53 寫出臭氧層是在哪個大氣層的溫度區形成。 [1]
- 54 完成答題本中的圓形圖以顯示目前地球對流層中氮氣和氧氣量的百分比。標出圖上每個部分的氣體名稱。圖上已顯示其它氣體的百分比。 [1]

依據答題本上的地圖來回答第55題和第56題。這地圖以華氏為單位顯示在紐約州一個柏油地面停車場幾個地點所測得的溫度。溫度是在六月初某日的上午11點所記錄的。

- 55 在答題本的地圖上，畫出70°F和80°F的等溫線。等溫線應該延伸到地圖邊緣。 [1]
- 56 解釋一下為什麼通常每天從上午11點到中午12點這個停車場的表面會變得比較熱。 [1]
-

依據下圖來回答第57題至第59題，該圖顯示不同質量(M)主序星的早期形成。箭頭代表每顆星在成為主排列順序的一部分時的溫度和光度變化。每顆星發展成為主序星所需的時間顯示在主排列順序線上。

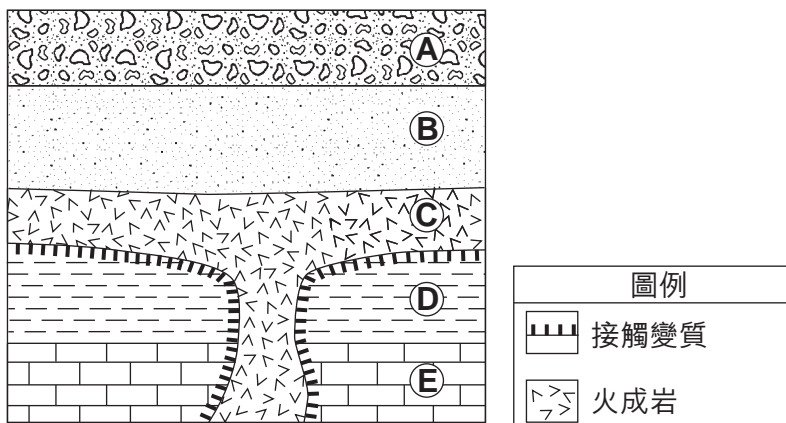


57 描述星球的原質量和成為主序星所需的時間長短之間的關係。 [1]

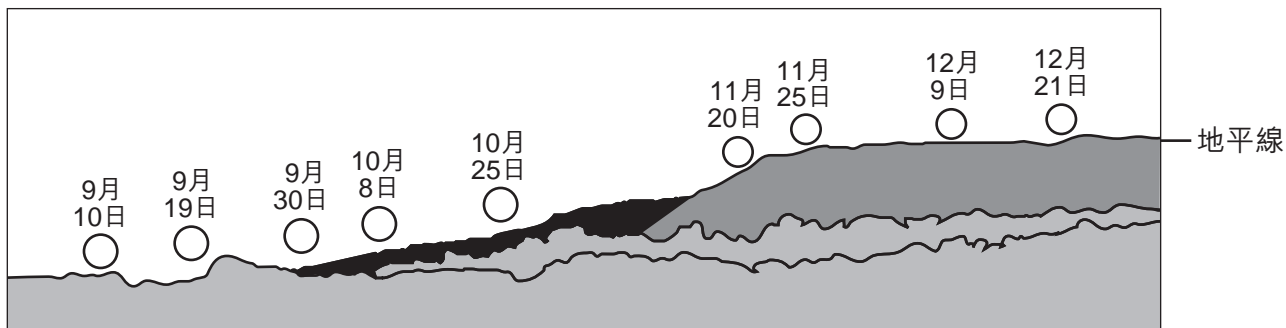
58 描述一顆原質量為0.5 M的星在成為主序星的過程中的光度變化。 [1]

59 寫出形成星球的物質累積是由何種作用力所造成。 [1]

依據以下剖面圖來回答第60題至第62題，該圖顯示未被翻轉過的岩塊A至E。



- 60 指出一種可能在岩塊C和E的界線之間發現的變質岩。 [1]
- 61 描述剖面圖中顯示的一個證據，可以用來推斷岩塊A年代比岩塊B年輕。 [1]
- 62 寫出岩塊B中常見的顆粒的直徑。 [1]
-
- 63 下圖顯示一個觀察者在紐約州賓漢頓附近從9月10日到12月21日沿著地平線所觀察到的日出位置。

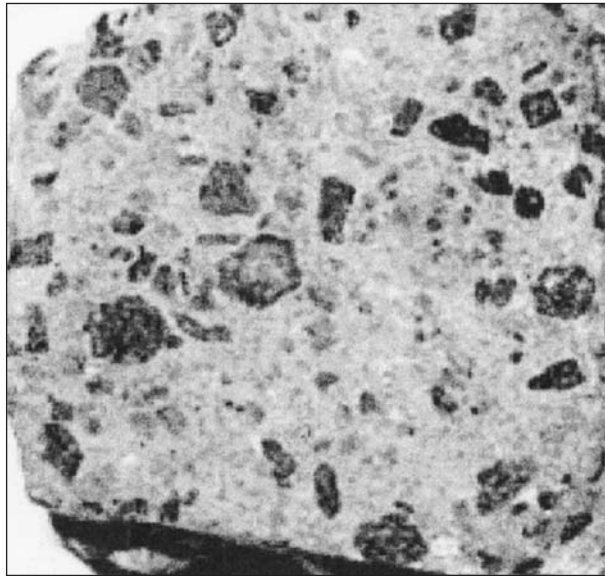


寫出一個原因來說明為什麼這段時期日出的位置會改變。 [1]

依據以下短文和照片來回答第64題和第65題。短文描述了斑岩的特性。照片顯示了一塊有斑岩紋理的安山岩。

斑岩

火成岩如果有兩種截然不同的大小晶體，就會出現斑岩紋理。它們含有大而粗糙的晶體，稱為斑晶，肉眼即可見到。這些大晶體四周圍繞著被稱為基質的細小晶體。



64 寫出照片中顯示在形成這塊岩石時所發生的兩種不同冷卻情況的證據。 [1]

65 照片中的安山岩樣本含有一小部分的石英。列出在這個樣本中可找到的其它三種礦物。 [1]

C部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明(66–84)：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2010年版本的物理環境/地球科學參考表。

依據以下數據表來回答第66題和第67題。該表以1至6的編號列出六顆金牛座中的星球。表中列出這六顆星的天體座標。

金牛座六顆星的位置

星號	赤經 (小時)	赤緯 (度)	名稱
1	5.6	21	金牛座ζ星
2	4.6	16	金牛座α星
3	4.3	15	金牛座γ星
4	4.5	19	金牛座ε星
5	4.7	23	金牛座τ星
6	5.4	29	金牛座β星

66 在答題本的格線中，用**X**標出這六顆星的位置。在每個**X**旁寫下所標示的星號，然後以1, 2, 3, 4, 5, 6的順序把**X**連起來。第一顆星，即金牛座ζ星，已經為你標出。 [1]

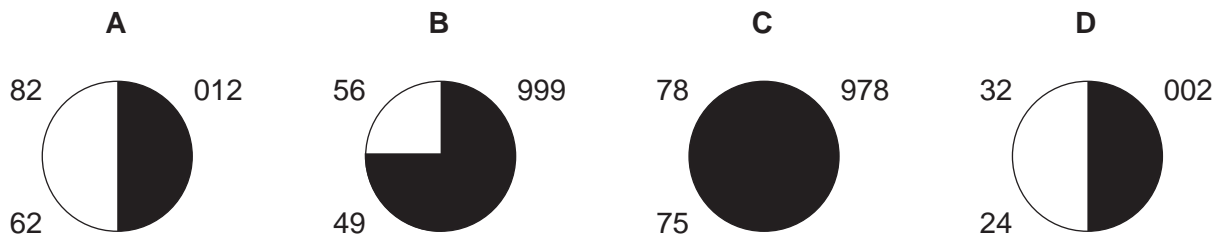
67 在答題本中，請完成提供有金牛座兩顆星額外資料的數據表。 [1]

68 下表顯示地球地質史的資料。字母X代表被刪除的資料。

年代	百萬年前	岩床內發現的指標化石	重要的地質事件
三疊紀	251至200	雙足行走恐龍	X

寫出一個可填入X欄中的在紐約州發生的重要地質事件。 [1]

依據以下四個地區天氣模型圖A、B、C和D來回答第69題至第72題。



69 在答題本中，依照最高氣壓至最低氣壓讀數的順序，列出四個地區天氣模型圖的字母。 [1]

70 將A站的氣溫換算成攝氏。 [1]

71 哪個證據顯示C站有最高的相對溼度？ [1]

72 在答題本上的D站模型圖中，畫出適當符號來表示由西方吹來的25節風。 [1]

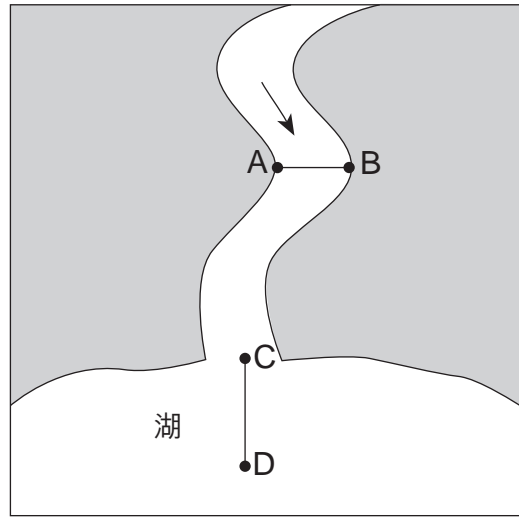
依據答題本中的地圖來回答第73題至第75題，該地圖顯示據推斷的地球歷史上某一時期的陸地位置。圖中顯示塔康山脈位於隱沒帶附近，是勞倫西亞海岸與火山島弧撞擊後將巨神海西部封閉所形成的。

73 在答題本中的地圖上畫一個X以顯示巨神海殘餘部分的大概位置。 [1]

74 在答題本的地圖中，在勞倫西亞大陸上畫一個箭頭來顯示它相對於隱沒帶的移動方向。 [1]

75 指出地圖所代表的地質時期。 [1]

依據以下地圖和溪流的數據表來回答第76題至第78題。地圖代表一條流入湖泊的溪流。箭頭代表溪流流動的方向。點A和B是溪流邊緣的地點。直線AB是橫過溪流表面的參考線。直線CD是沿著湖底從溪口流入湖中的參考線。數據表提供從點A沿著直線AB的英尺距離和相對水深。



	點A	溪流數據表								點B
與點A的距離 (ft)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
水深 (ft)	0	2	4	7	11	13	16	17	10	0

- 76 依據以下指示，在答題本的格線中畫出一個直線AB以下水的深度的剖面圖。
- 在標有「水深」的軸上，間隔相等的刻度，標上一個適當的數字尺度。在「水深」軸上的零(0)代表溪流水面。 [1]
 - 用數據表，以一個X標出從點A至點B每個距離的水深。以平滑的曲線將各個X連結起來。點A和點B已經標明在圖上。 [1]
- 77 用地圖和數據表來解釋為什麼距離點A 20英尺外的水深與距離點B 20英尺外的水深有所不同。 [1]
- 78 溪流所挾帶的沉積物包括有黏土、小卵石、沙和淤泥。以最可能產生沉積的順序列出從點C到點D的這些沉積物。 [1]

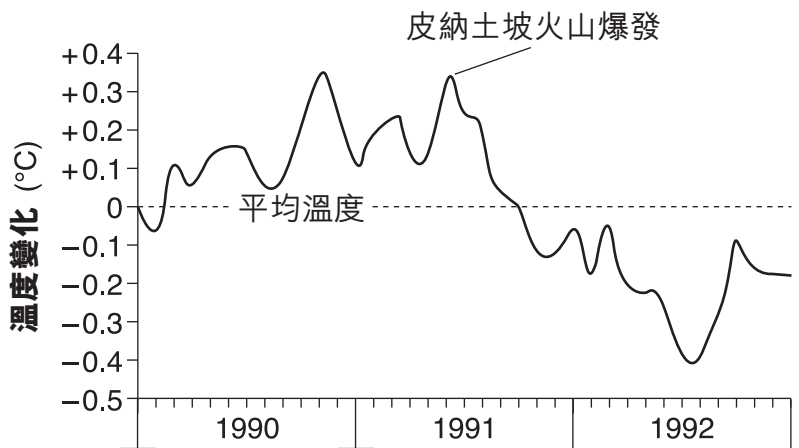
依據以下短文來回答第79題至第81題。

雜沙岩

雜沙岩是一種沙岩，由許多種不同的礦物組成。不像「純」沙岩中，沙粒大小的顆粒和水泥主要都是由石英構成，雜沙岩是一種「雜」的沙岩，其中可能含有鉀長石、斜長石、方解石、角閃石、普通輝石，以及石英等成份。

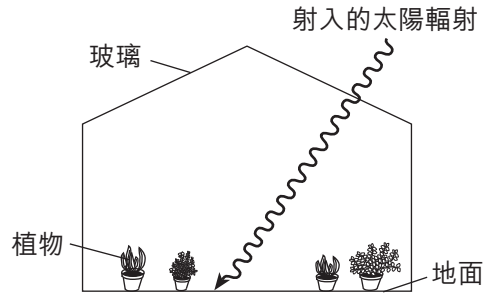
雜沙岩可以用來鋪設公路。先把堅硬的巨大雜沙岩鑽開，然後炸成大塊沙岩。再用碎石機把這些大塊沙岩壓碎成小卵石大小的碎石。然後再把整卡車的雜沙岩卵石運至製造鋪路用柏油的工廠。

- 79 說明「純」沙岩和「雜」沙岩在礦物成份上的一種差異。 [1]
- 80 指出在形成雜沙岩的沉積物沉積之後一定發生過哪一種岩石成形的過程。 [1]
- 81 說出雜沙岩礦場對於其所在地可能產生的一種負面的環境影響。 [1]
-
- 82 下圖顯示從1990年至1992年間每月全球氣溫的平均變化。圖中亦顯示菲律賓皮納土坡火山大爆發的時間。



解釋這次火山爆發如何可能導致圖中所顯示溫度的普遍降低。 [1]

依據以下圖來回答第83題和第84題，該圖顯示太陽的輻射穿透溫室玻璃後照射到地面的情況。



83 射入的太陽輻射光中，有些被地面吸收。指出地面再輻射的電磁能種類。 [1]

84 描述溫室玻璃所產生的類似於地球大氣層溫室氣體的作用的一種方式。 [1]

The University of the State of New York

REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

物理環境
地球科學

僅限用於2010年1月27日(星期三)上午9時15分至下午12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。

簽名

