

The University of the State of New York

REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

地球科學物理部分

僅限用於2007年6月19日（星期二）上午9時15分至下午12時15分

本考試是爲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。請沿虛線把最後一頁折疊起來，慢慢小心地將答題紙撕下。然後在你的答題紙上填寫各項擡頭。

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擡頭。

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，你必須在另外的答題紙上簽署聲明，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。

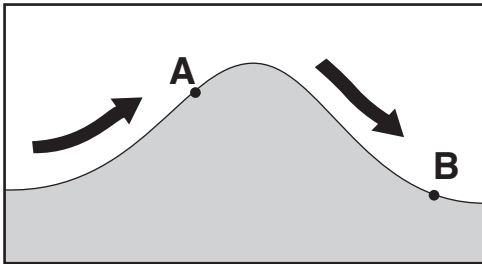
未經指示請勿打開此考題本。

A部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明(1-35)：在另外的答題紙上，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**。

- 最能證明地球在其軸上自旋的運動是
 - 板塊結構
 - 北極星**
 - 風向標
 - 傅科擺(Foucault pendulum)
- 從地球上觀看，非常遙遠的星系的光顯示紅移。這證明了這些遙遠的星系
 - 繞著太陽旋轉
 - 繞著銀河旋轉
 - 正在遠離地球
 - 正在移向地球
- 下面橫截面上的箭頭符號顯示盛行風吹過一座山。A點及B點代表山兩側的地區。



哪個陳述正確地描述A地區及B地區的氣候差別?

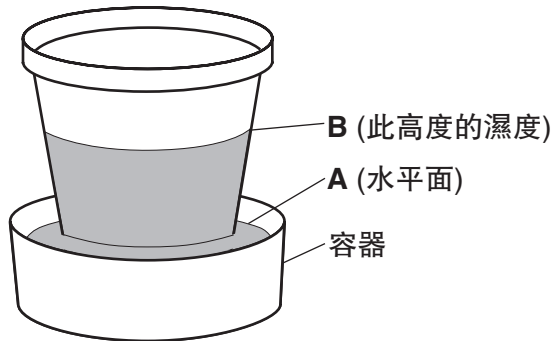
- A地區比B地區較溫暖及較乾旱。
- A地區比B地區較清涼及較潮濕。
- B地區比A地區較溫暖及較潮濕。
- B地區比A地區較清涼及較乾旱。

- 地球赤道的平均溫度比地球南極的較高，因為南極
 - 接收較不強烈的日射
 - 接收較多紅外線輻射
 - 較少陸地面積
 - 較多被雲所遮蔽
- 哪個陳述最能概括南美洲沿海地區在南緯20度洋流的一般影響?
 - 東岸及西岸都溫暖。
 - 東岸及西岸都清涼。
 - 東岸溫暖而西岸清涼。
 - 東岸清涼而西岸溫暖。
- 哪種電磁能量的波長最長?
 - 紅外線輻射
 - 無線電波輻射
 - 紫外線輻射
 - X光輻射
- 在哪個大氣條件下，水蒸發的速度最有可能最快?
 - 炎熱、潮濕及平靜
 - 炎熱、乾旱及大風
 - 寒冷、潮濕及大風
 - 寒冷、乾旱及平靜

8 哪個地球大氣層的溫度區含有最多水蒸氣?

- (1) 中間層
- (2) 平流層
- (3) 熱電離層
- (4) 對流層

9 下圖顯示一個空及乾的粘土花盆置在一個盛滿水的容器內一段時間的結果。容器內的水位降至A位。粘土盆濕部分的頂端移至B位。



B位比A位較高，因為水

- (1) 不及粘土盆濃密
- (2) 比粘土盆較濃密
- (3) 通過毛細管作用在粘土盆內向上移
- (4) 通過毛細管作用在粘土盆內向下移

10 哪個天氣條件最直接決定地球表面的風速?

- (1) 可見度改變
- (2) 被雲所遮蔽的量
- (3) 氣壓梯度
- (4) 露點差異

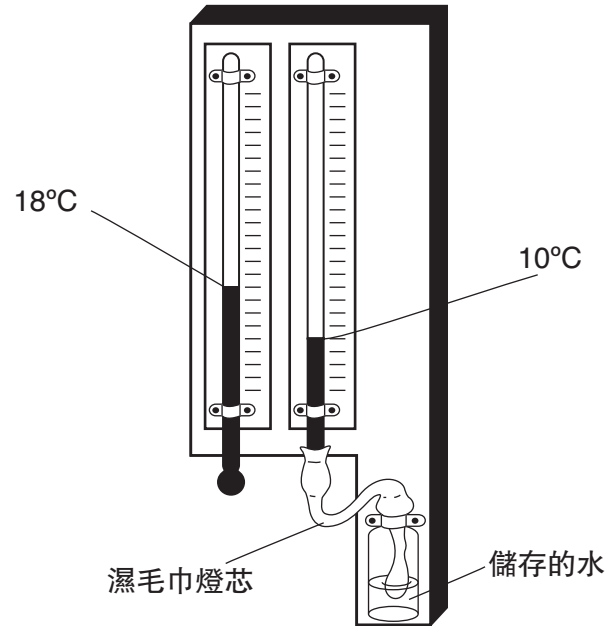
11 哪個陳述最能解釋一個氣團的相對濕度的增加，通常都會增加降雨機會?

- (1) 露點離凝結點相距較大，形成雨。
- (2) 氣溫更接近露點，更可能形成雲。
- (3) 空氣的濕度較大，使空氣較重。
- (4) 濕空氣的熱比乾空氣的較大，釋放能量。

12 佔地殼質量最大比例的两个元素是氧及

- (1) 矽
- (2) 鉀
- (3) 氫
- (4) 氮

13 下面的氣象儀器可以用來確定相對濕度。



根據所顯示的溫度，相對濕度是

- (1) 19%
- (2) 2%
- (3) 33%
- (4) 40%

14 哪兩個礦物有直角解理面?

- (1) 黑雲母及白雲母
- (2) 硫磺及角閃石
- (3) 石英及方解石
- (4) 岩鹽及輝石

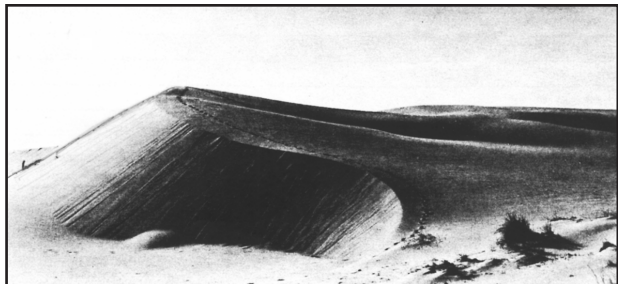
15 哪個性質最能分辨河流的沉澱物及冰川的沉澱物?

- (1) 沉澱物的礦物成分
- (2) 沉澱物的分選量
- (3) 沉澱物層的厚度
- (4) 在沉澱物中找到的化石年齡

16 鹽沉澱在紐約州附近的哪個地方的岩床被發現?

- (1) 奧斯威戈(Oswego) (3) 舊熔爐(Old Forge)
(2) 錫拉丘茲(Syracuse) (4) 奧爾巴尼(Albany)

17 下面的照片顯示在沿海地區形成的一個沙丘。



這個沙丘最有可能由什麼所形成?

- (1) 水從左邊流過
(2) 水從右邊流過
(3) 風從左邊吹過
(4) 風從右邊吹過

18 細小的火成岩顆粒的來源是什麼?

- (1) 熔岩在地球表面上緩慢地冷卻
(2) 熔岩在地球表面上快速地冷卻
(3) 淤泥在海洋水中緩慢地沉澱
(4) 淤泥在海洋水中快速地沉澱

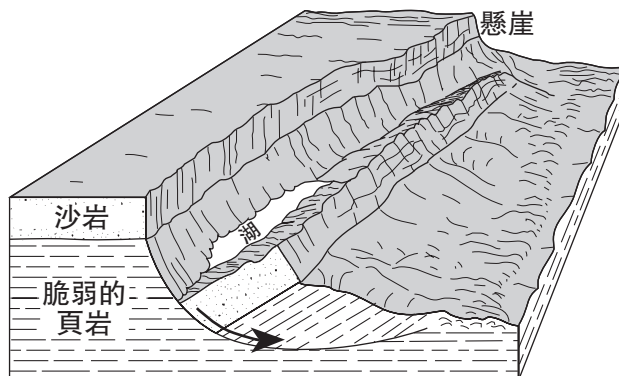
19 為什麼海洋地殼在大陸地殼的下降邊界潛沒?

- (1) 海洋地殼的密度較大。
(2) 海洋地殼被地球的磁場向下拉。
(3) 大陸地殼有較多鎂鐵質礦物成分。
(4) 大陸地殼被月球的引力向上拉。

20 根據化石證據，大部分科學家推斷

- (1) 在整個地球的歷史上，生命沒有重大改變
(2) 生命從複雜形式進化至簡單形式
(3) 許多生活在地球上的生物已經絕種
(4) 哺乳動物在前寒武紀早期形成

21 下面的立體圖顯示岩層的位移。



哪個過程描述岩石原料的下滑?

- (1) 潮汐變化 (3) 大量物質移動
(2) 冰川侵蝕 (4) 熔岩流

22 在岩床表面出現的哪個化石指標，最有可能表明森林環境一度存在于地區中?

- (1) 戟枝木(*Aneurophyton*) (3) 縱胞藻(*Centroceras*)
(2) 泡沫珊瑚(*Cystiphyllum*) (4) 溝鱗魚(*Bothriolepis*)

23 哪兩類露出地面的岩層最常在紐約州紐瓦克(Newark)低地地形界找到?

- (1) 鹽岩及石膏
(2) 石灰岩及花崗岩
(3) 片麻岩及石英岩
(4) 礫岩及沙岩

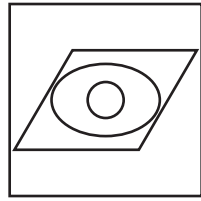
24 哪個過程最有可能形成在紐約州伊薩卡(Ithaca)附近找到的頁岩岩床?

- (1) 地塊抬升及凝固
(2) 掩埋及緊縮
(3) 熱及壓力
(4) 熔化及再結晶

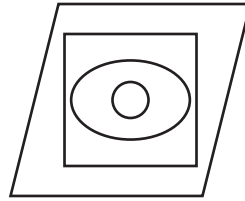
25 下面的符號用來代表不同區域的空間。

宇宙 = □ 地球 = ○ 銀河 = ▱ 太陽系 = ○

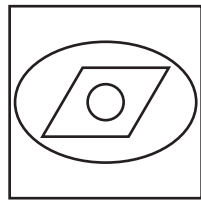
哪幅圖片顯示這四個地區的正确關係？[如果一個符號是在另一個符號之內，這代表它是該符號的一部分或是包含在該符號內。]



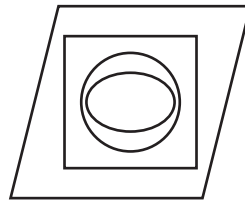
(1)



(3)

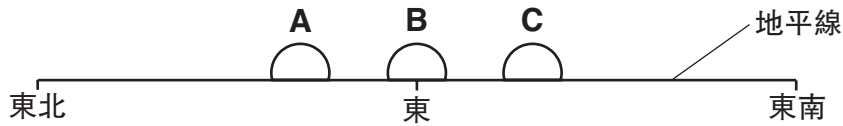


(2)



(4)

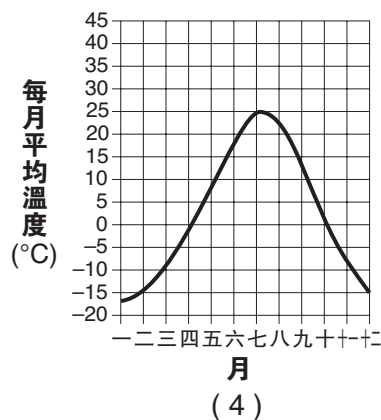
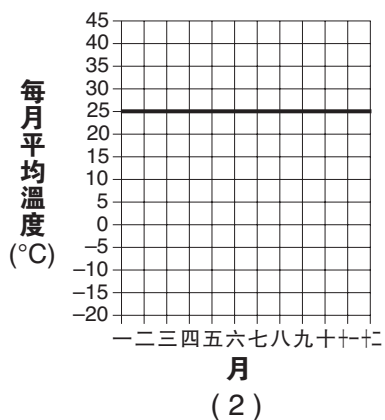
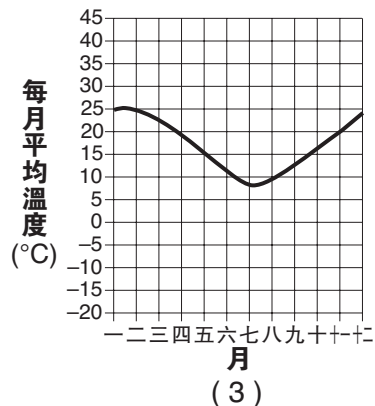
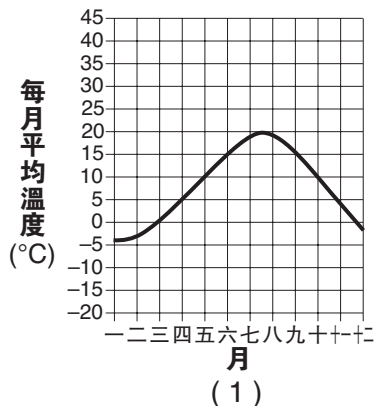
26 一位在紐約州的學生在一年內的三個不同時間，面向東方的地平線觀察日出。這位學生繪畫了下面的圖片，顯示在一年期間的日出位置，A、B及C。



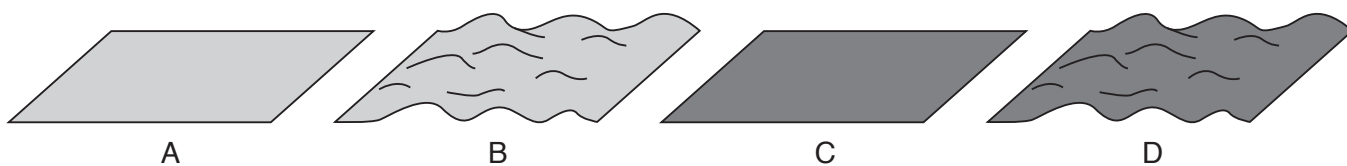
哪個名單正確地把日出的位置配上年中的時間？

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| (1) A—6月21日
B—3月21日
C—12月21日 | (3) A—3月21日
B—6月21日
C—12月21日 |
| (2) A—12月21日
B—3月21日
C—6月21日 | (4) A—6月21日
B—12月21日
C—3月21日 |

27 哪幅圖表最能代表南半球的一個位置，在一年內每個月的平均溫度？



28 下圖顯示四個同等面積吸收日射的表面。

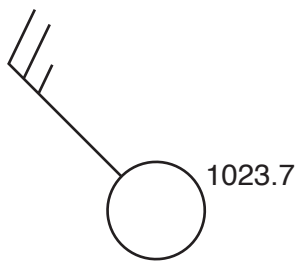


哪個英文字母代表的表面最有可能吸收大量的日射？

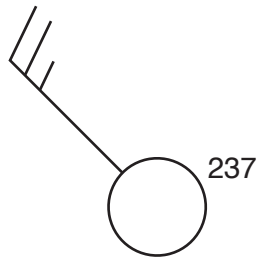
- (1) A
(2) B

- (3) C
(4) D

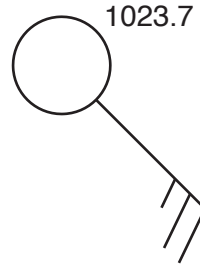
29 哪個氣象臺模式正確顯示西北風時速25海里及大氣壓力1023.7毫巴的形式?



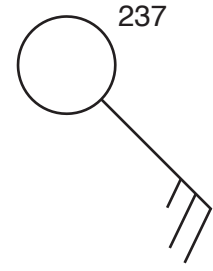
(1)



(2)



(3)



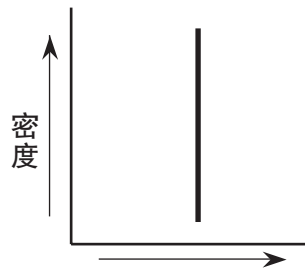
(4)

30 下面的數據表顯示同一礦物的三個樣本的質量及體積。[密度一欄供學生使用。]

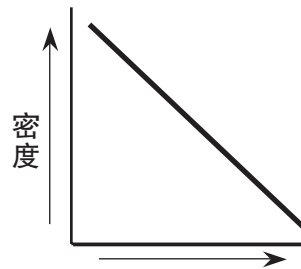
數據表

範例	質量(克)	體積(立方厘米)	密度(克/立方厘米)
A	50	25	
B	100	50	
C	150	75	

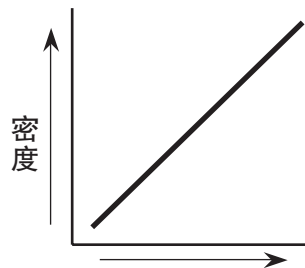
哪幅圖表最能代表這些礦物樣本的密度及體積的關係?



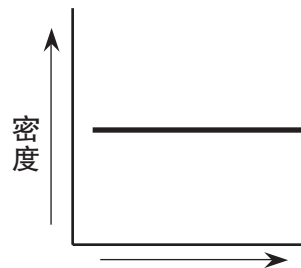
(1)



(3)

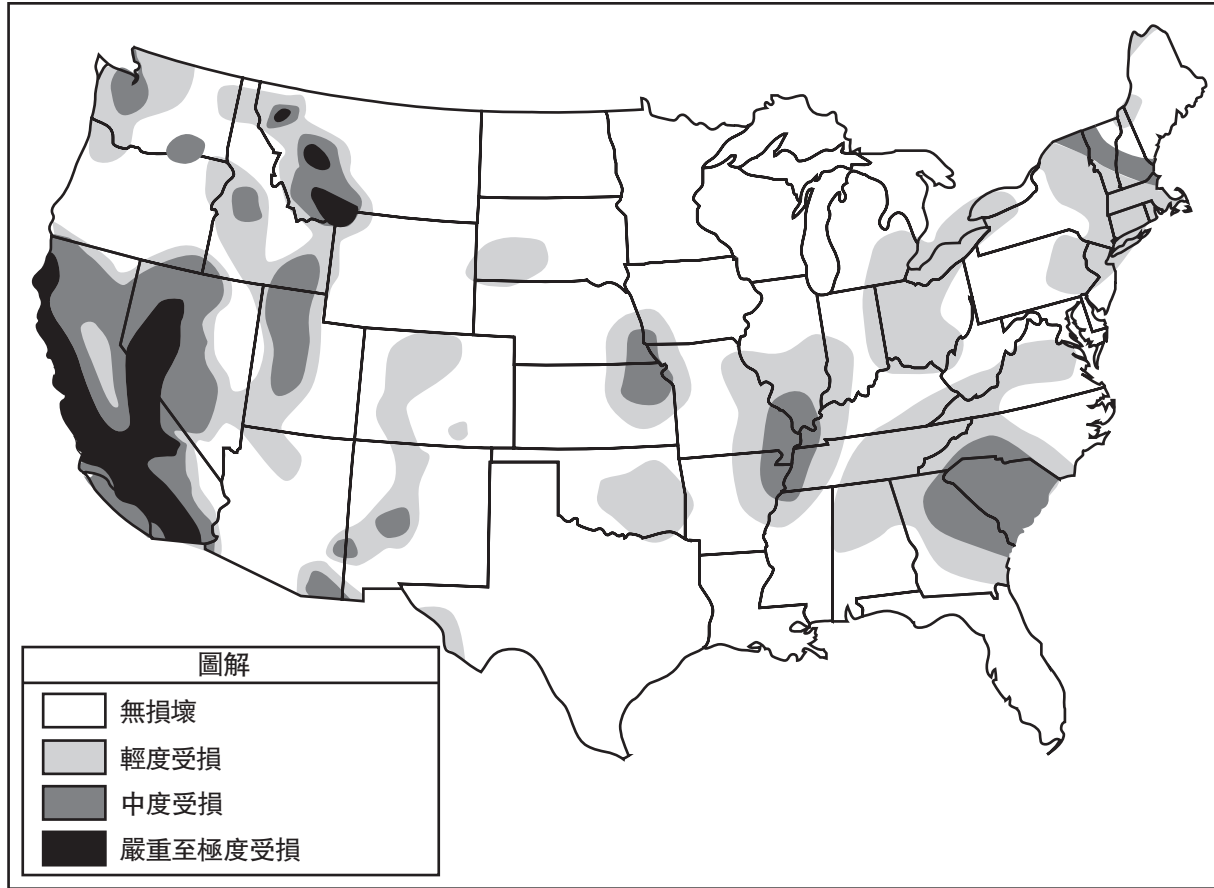


(2)



(4)

請根據下面的地圖回答第31題及第32題，地圖顯示美國地震活動性的受損危險率。



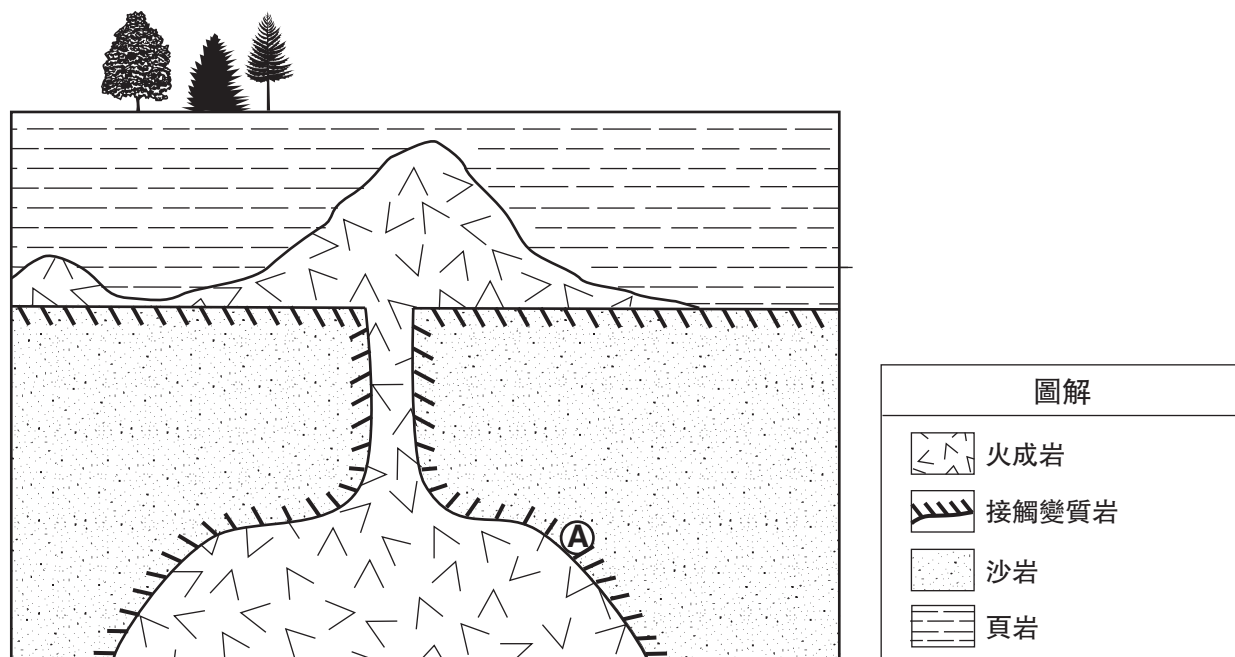
31 在美國，大部分由未來的一次地震所造成的嚴重損失，預計會在什麼附近發生？

- (1) 只在分開的板塊界線
- (2) 只在會聚的板塊界線
- (3) 海洋中部山脊及分開的板塊界線
- (4) 變形的板塊界線及熱點

32 紐約州哪個位置有最大的地震受損危險率？

- (1) 賓厄姆(Binghamton)
- (2) 水牛城(Buffalo)
- (3) 普拉茨(Plattsburgh)
- (4) 艾爾邁拉(Elmira)

請根據下面的地質橫截面回答第33題及第34題。A位置是在變質岩裏面。



33 在A位置的變質岩最有可能是

- (1) 大理石
- (2) 石英岩

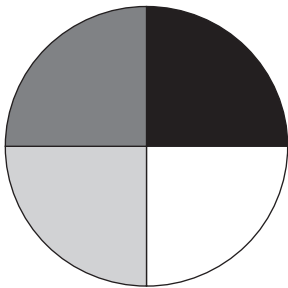
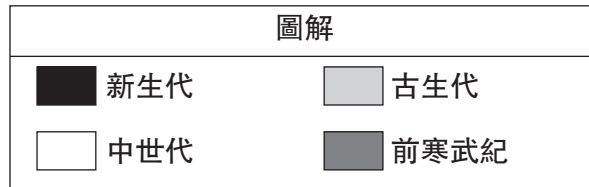
- (3) 硬綠泥石
- (4) 粘板岩

34 哪塊岩石是最年輕的?

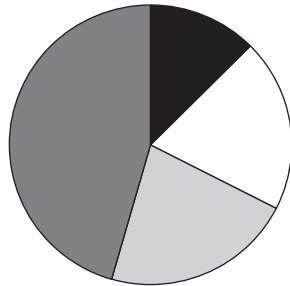
- (1) 頁岩
- (2) 沙岩

- (3) 火成岩
- (4) 在A位置的岩石

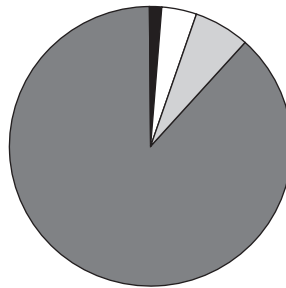
35 哪個圓餅圖形最能代表地質時間的四個主要部分的總時間百分比?



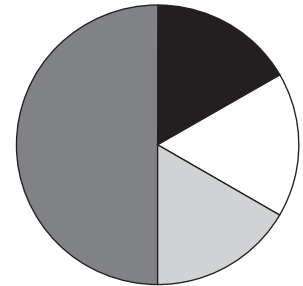
(1)



(2)



(3)



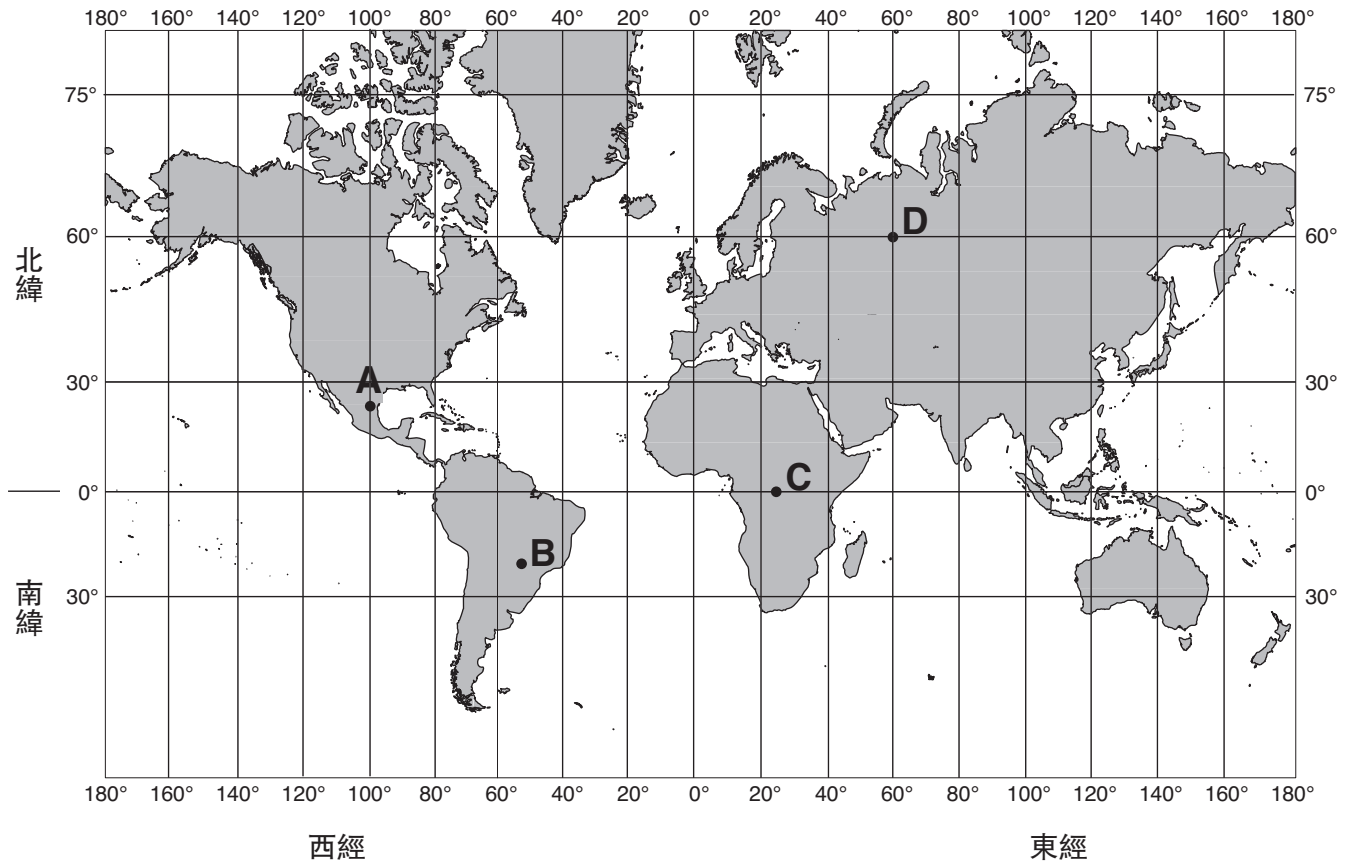
(4)

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**。

請根據下面的世界地圖回答第36題至第38題。英文字母A至D代表地球表面的位置。



36 在夜空的哪個位置上，觀測者在整年之中的任何時間都看**不到北極星**？

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

37 哪個位置在六月二十一日接收十二小時的日照及十二小時的黑暗？

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

38 哪個位置在十二月二十一日的太陽中午，太陽正好照在頭頂上？

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

請根據下面的數據表格回答第39題至第42題。數據表顯示從宇宙的開始到現在，描述推論宇宙形成的八個階段。

數據表

階段	對宇宙的描述	宇宙的平均溫度 (°C)	從宇宙開始的時間
1	一粒原子的大小	?	0秒
2	一粒原子的大小	?	10^{-43} 秒
3	電子「熱湯」	10^{27}	10^{-32} 秒
4	冷卻允許質子及中子的形成。	10^{13}	10^{-6} 秒
5	仍是太熱容許原子的形成	10^8	3分鐘
6	電子與質子及中子結合，形成氫和氦原子。開始發光。	10,000	30萬年
7	氫及氦形成巨雲（星雲），這將成為星系。形成第一批恆星。	-200	10億年
8	形成星系群及第一批恆星死亡。重元素丟進太空，形成新的恆星及行星。	-270	137億年

39 宇宙開始之後多久才形成質子及中子?

- (1) 10^{-43} 秒 (2) 10^{-32} 秒 (3) 10^{-6} 秒 (4) 137億年

40 這個表格的最恰當標題是什麼?

- (1) 宇宙大爆炸論 (2) 板塊結構論 (3) 疊覆律 (4) 行星運動律

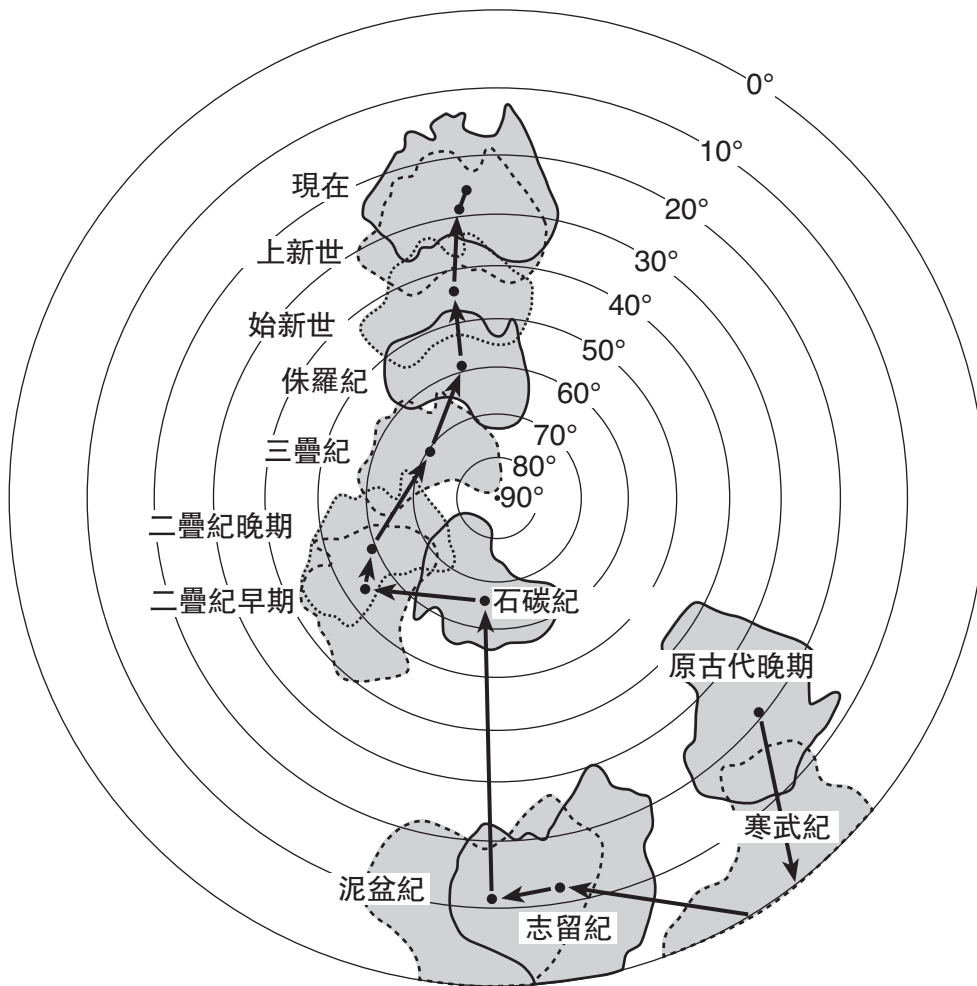
41 根據這個表格，宇宙自從第3階段以來的平均溫度

- (1) 只是下降 (2) 只是上升 (3) 維持不變 (4) 先上升後下降

42 我們的太陽系在哪兩個階段之間形成?

- (1) 1及3 (2) 3及5 (3) 6及7 (4) 7及8

請根據下面的地圖回答第43題及第44題。地圖顯示地球的南半球，以及澳洲大陸根據地質時間推論的板塊運動。點與點之間的箭頭符號顯示澳洲大陸中心的相對運動。標註了由南緯0度至南緯90度的平行緯度線。



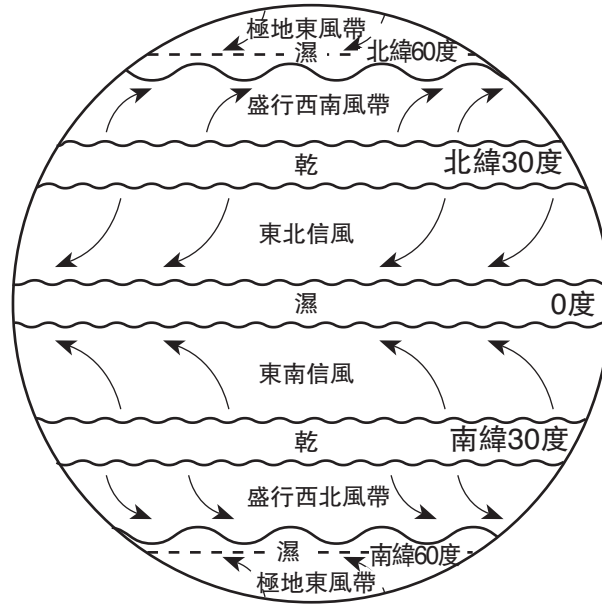
43 澳洲的地理位置在地球表面上已在改變，主要由於

- (1) 月球的引力一直在拉著地球的大片陸地
- (2) 熱能一直在形成地球內部的對流
- (3) 地球的自轉使澳洲轉到不同的位置
- (4) 地軸的傾斜已經改變了許多次

44 澳洲在哪個地質相隔期間內，由於其位置而最可能有一個溫暖的熱帶氣候？

- | | |
|---------|-----------|
| (1) 寒武紀 | (3) 二疊紀晚期 |
| (2) 石炭紀 | (4) 始新世 |

請根據下面的地圖回答第45題至第47題。地圖顯示地球的行星風帶。



45 這些曲線型的行星風，是由什麼所導致的結果？

- (1) 地球在其軸上自轉
- (2) 地球大氣層不相等的加熱
- (3) 地球表面不相等的加熱
- (4) 地球的引力拉著月球

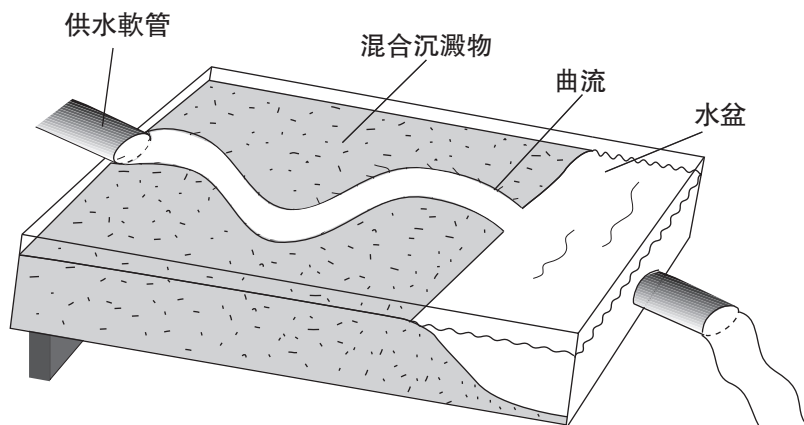
46 哪種風帶對紐約州的氣候影響最大？

- (1) 從西北來的盛行風
- (2) 從西南來的盛行風
- (3) 東北信風
- (4) 東南信風

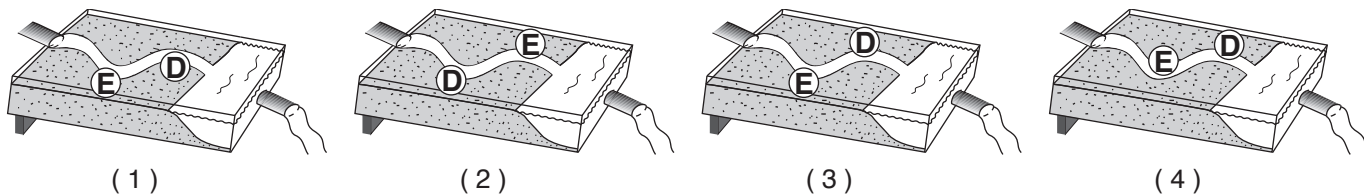
47 信風所會聚的地方有哪樣的氣候條件？

- (1) 清涼及潮濕
- (2) 清涼及乾燥
- (3) 溫暖及潮濕
- (4) 溫暖及乾燥

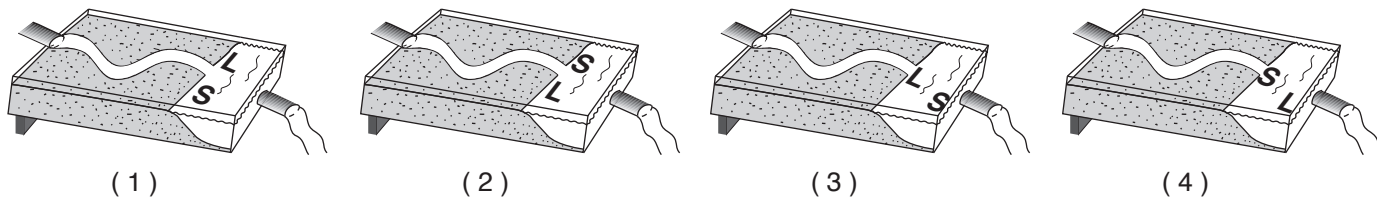
請根據下圖回答第48題至第50題。圖片顯示一個用來探討溪流侵蝕及沉積系統的模型。這個模型是傾斜的，目的是製造一個緩坡；還有一條供水軟管，形成所顯示的曲流。



48 哪幅圖片最能代表侵蝕E點及沉積D點，最有可能發生在沿著曲流的曲線上?



49 哪幅圖片最能代表當溪流匯入水盆時，大沉澱物L及小沉澱物S的排列?



50 爲了增加由溪流所運輸的沉澱物數量，這個模型需要如何改變?

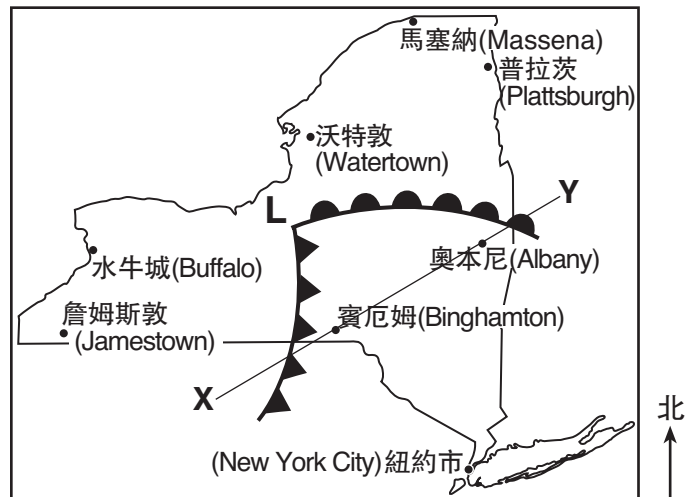
- (1) 降低沉澱物的溫度
- (2) 降低斜坡
- (3) 增加沉澱物的大小
- (4) 增加水流的速度

B-2部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明(51-64)：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**。

請根據下面的氣象圖回答第51題至第53題。氣象圖顯示紐約州在七月期間的低氣壓系統。L代表低氣壓系統的中心。由低壓中心延伸出兩個鋒。圖上的XY線是一條參考線。



51 在你的答題本內的橫截面，顯示在氣象圖上沿著XY線地方的側景。在橫截面的1線及2線上，適當地填寫以雙字母代表的氣團符號，指出在**每個**位置最有可能的氣團類型。 [1]

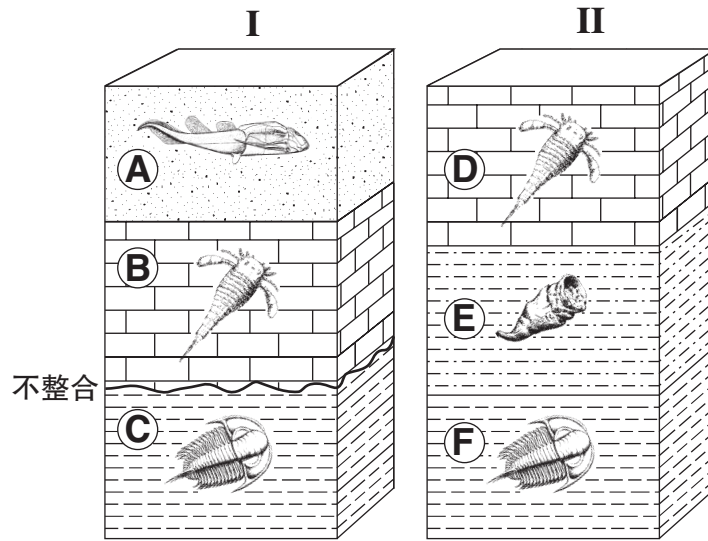
52 下面是氣象圖上一個城市的預報：

「一個小時後，天空將會被雲覆蓋。預計有大雨，亦有可能有閃電及雷暴。溫度將會更加清涼。」

請指出給予這個預報的城市名稱。 [1]

53 指出人們應該採取的**一個**行動，以保護自己免受雷擊。 [1]

請根據下圖回答第54題至第57題。圖片代表在紐約州找到的兩塊露出地面的岩床，I及II，它們相距幾公里。岩層以A至F英文字母顯示。圖片代表特定的化石指數。



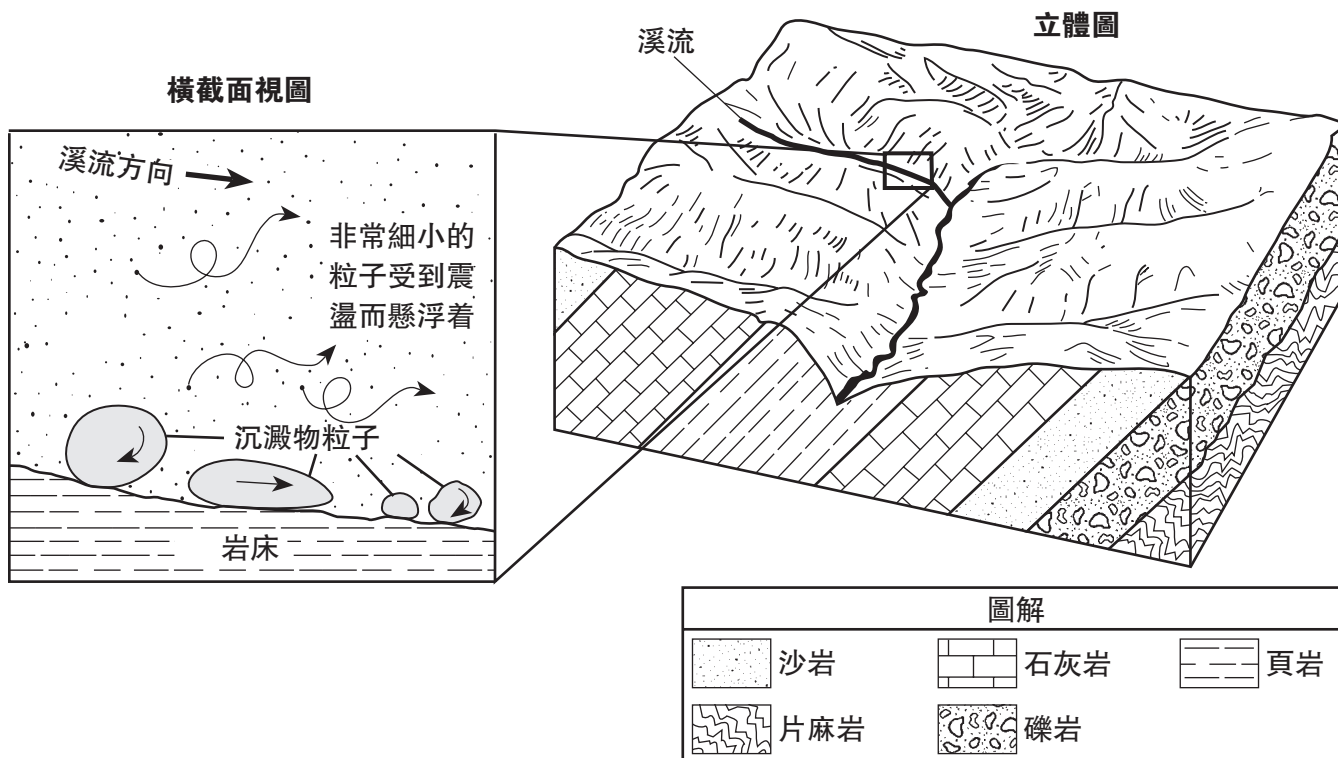
54 岩層C在哪个地質期間內沉積？ [1]

55 請指出造成露出地面的岩層I內不整合的**兩個**過程。 [1]

56 請描述化石必須具有的一個特徵，以作為一個好的化石指數。 [1]

57 請解釋為什麼碳-14**不能**用來找出這些化石指數的地質年齡。 [1]

請根據下面的地質橫截面及立體圖，回答第58題至第61題。橫截面顯示在立體圖上的溪流放大圖。橫截面上的沉澱物是按實際大小而繪畫的。箭頭符號代表在溪流裏的粒子流動。立體圖代表地球表面的一個地區及其底下的岩床。



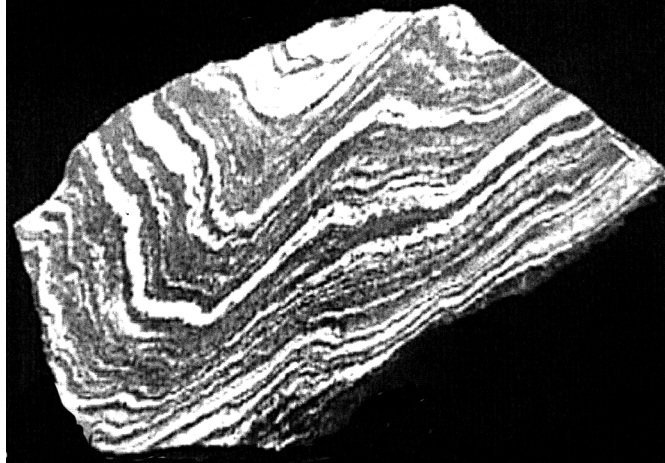
58 在測量實際大小之後，請指出在橫截面內的溪流底部所顯示的最大粒子的名稱。 [1]

59 在橫截面內的溪流底部所顯示的圓形粒子，是由什麼過程負責產生的？ [1]

60 請指出在立體圖上所顯示的一種岩石類別，似乎是最容易受到侵蝕。 [1]

61 在立體圖上所顯示的山谷形狀，如何與受冰川侵蝕的山谷形狀不同？ [1]

請根據下面的片麻岩樣本照片，回答第62題至第64題。



- 62 什麼可察看的特徵可用於確定這塊岩石樣本為片麻岩？ [1]
- 63 請指出在片麻岩中找到的**兩種**含有鐵及鎂的礦物質。 [1]
- 64 一個像玻璃光澤的暗紅色礦物亦在這個片麻岩樣本中找到。請指出這種礦物及說明它的**一個**可能用途。 [1]
-

C部分

請回答本部分的所有問題。

答題說明(65-82)：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**。

請根據下面的數據表格回答第65題至第69題。表格顯示在2003年7月的最初十四天，從地球看到月球亮光一面的百分比。

日期	從地球看到月球亮光一面的百分比 (%)
7月1日	1
7月2日	5
7月3日	10
7月4日	17
7月5日	26
7月6日	37
7月7日	48
7月8日	59
7月9日	70
7月10日	80
7月11日	89
7月12日	95
7月13日	98
7月14日	100

65 在表格列出的7月哪天出現了下面所顯示的月球？ [1]



66 從7月1日至7月14日，月球的什麼運動導致從地球看到月球亮光一面的百分比改變？ [1]

67 在7月14日觀察到滿月相。在8月哪天可以觀察到下一次的滿月相？ [1]

68 **在你的答題本**內的圖片顯示月球繞著地球軌道而運行。請在軌道上填寫**X**，以顯示月球在2003年7月14日在其軌道上的位置。 [1]

69 為什麼月相被視為是循環的？ [1]

請根據下面的地形圖回答第70題至第73題。英文字母A、B、C、D及E代表在地球表面的位置。英文字母K、L、M及N代表沿著銅溪的位置。海拔以公尺作量度單位。



70 A位置的海拔是多少? [1]

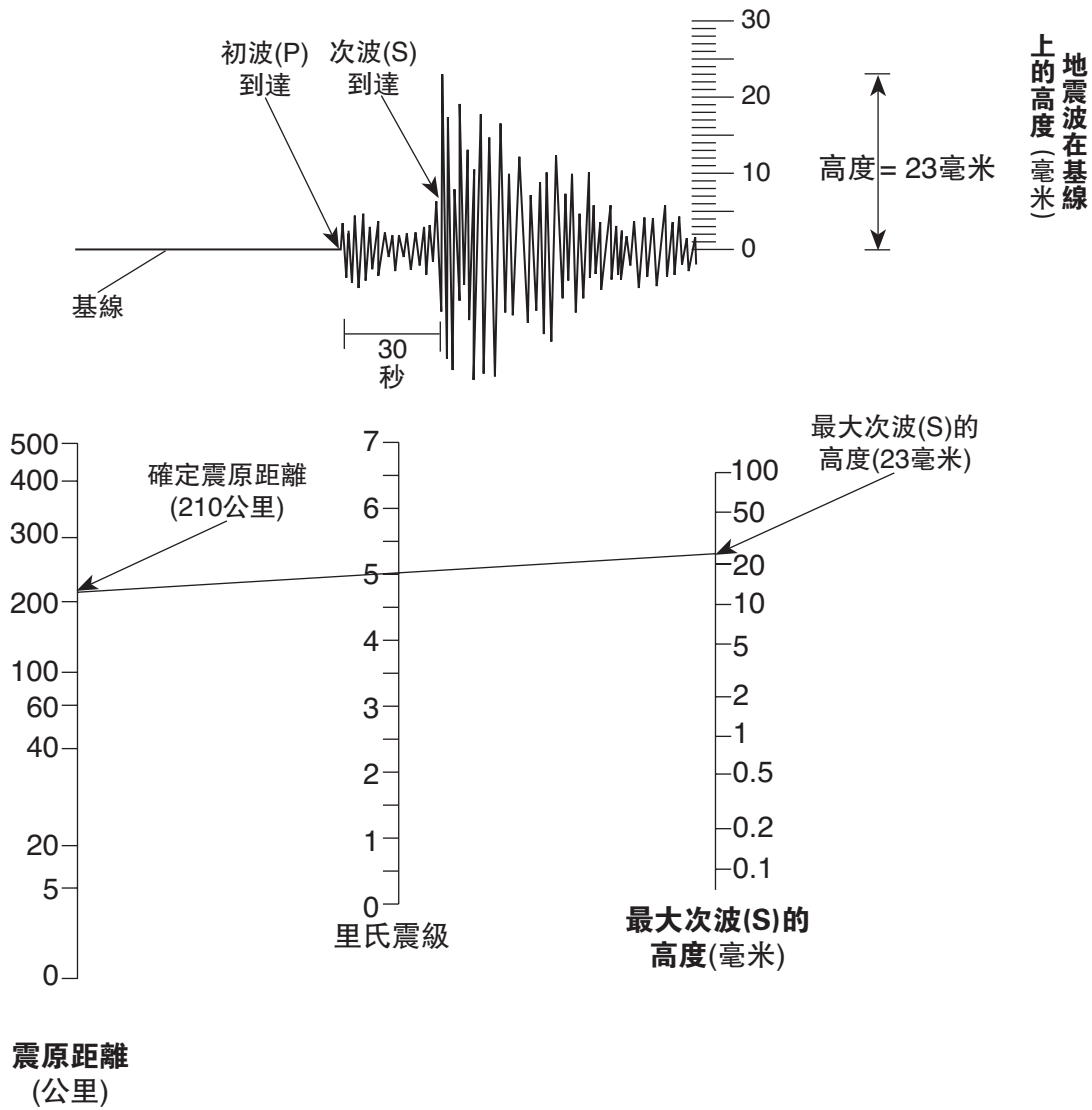
71 請計算B點與C點之間的傾斜度，並在你的答案上註明正確的單位。 [2]

72 在你的答題本的方格圖上，請沿著DE線構造一個地形圖的輪廓，將每個穿過DE線的等高線海拔點以X標出。然後把這些X標點用一條平滑曲線連接起來，以完成整個輪廓。 [2]

73 請解釋地圖如何顯示銅溪在N點及M點之間比在L點及K點之間流動得更快。 [1]

請根據下面的震動圖範例及確定地震的里氏震級的一系列指示，回答第74題至第76題。範例圖顯示從離地震站210公里的一個地震的里氏震級。

一次地震的震波圖範例

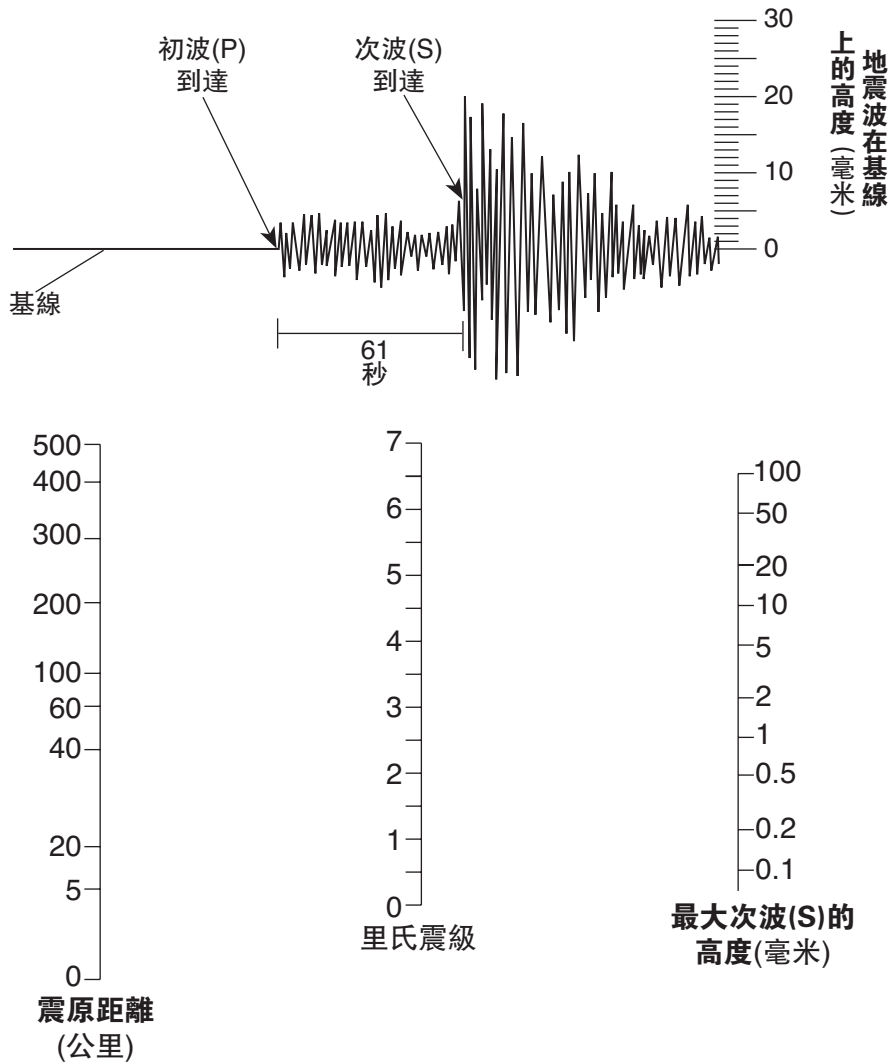


確定里氏震級的指示：

- 確定地震的震原距離。(在範例的距離是210公里。)
- 測量在震動圖錄得的次波(S)的最大波高。(在範例的高度是23毫米。)
- 請在地震的震原距離(210公里)及最大次波(S)的高度(23毫米)之間，以合適的比例放置一把畫直線用尺。繪畫一條連接這兩點的線。地震的震級是由里氏震級表與線相交的地方而確定的。(這個範例的震級是5.0。)

74 請運用第22頁的一系列指示，以及下面的地震圖和比例，確定位於這個地震站以外500公里的一次地震的里氏震級。請在你的答題本上填寫答案。 [1]

一次地震的震波圖



75 請指示在地震圖所顯示用來確定地震的震原距離是500公里的資訊。 [1]

76 首個次波(S)需要多久才到達500公里外的這個地震站? [1]

請根據下面的文章及答題本內的地圖，回答第77題至第81題。文章描述在北冰洋底部發現加科爾山脊。地圖顯示加科爾山脊的位置。

加科爾山脊

在2001年的夏季，美國科學家乘海岸警衛隊破冰船，“希利”前往地球上最少被探索的地方之一。科學家研究了靠近北極的北冰洋底部、一條1800公里長的加科爾山脊。加科爾山脊是北極洋海洋中部山脊的一部分，從格陵蘭島的北端延伸，向俄羅斯方向橫越北冰洋。在海洋表面下約5公里的深度，加科爾山脊是世上最深的海洋中部山脊之一。人們相信海脊延伸到地幔，並在脊上逐漸形成的新海底最可能由地幔岩石的巨塊所組成。在脊上的海底採到的基岩樣本，確認為火成岩橄欖岩。

加科爾山脊亦是移動得最緩慢的海洋中脊。一些脊系統如東太平洋山脊，正以每年約20厘米的速度裂開。加科爾山脊正以每年少於1厘米的平均速度斷裂。這個緩慢的移動速度表明沿著加科爾山脊的火山活動比沿著其他脊系統的較少。可是，從地底岩漿的熱慢慢地通過脊的岩石裂縫滲漏出來，此結構科學家稱為熱液(熱水)噴口。在2001年的航行中，一個主要的熱液噴口在北緯87度及東經45度被發現。

- 77 請**在你的答題本**的地圖上，在文章所描述的主要熱液噴口的位置填上**X**。 [1]
- 78 請描述在加科爾山脊兩旁的兩個板塊的相對運動。 [1]
- 79 加科爾山脊是哪兩個板塊之間的邊界? [1]
- 80 除了熱液噴口之外，請指出普遍在海洋中脊，如加科爾山脊，找到的一個特徵。這個特徵顯示熱量正從地球內部流出。 [1]
- 81 請列出在加科爾山脊收集到的火成岩基岩樣本內很可能找到的**兩種**礦物。 [1]
-
- 82 **在你的答題本**的圖表上，顯示在紐約州一年某一天的太陽中午，從一支旗桿上方直接看地面的景象。顯示了旗桿在太陽中午的陰影。請繪畫三小時後這支旗桿將會投射的影子的位置及相對長度。 [2]
-

The University of the State of New York

REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

地球科學物理部分

僅限用於2007年6月19日（星期二）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

