

The University of the State of New York

REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

地球科學物理部分

僅限用於2008年1月23日(星期三)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2001年版本(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**。

1 造成在行星和太陽之間重心引力的一个因素是

- (1) 行星地軸的偏斜角度
- (2) 行星與太陽之間的距離
- (3) 行星的自轉週期
- (4) 太陽所釋放的太陽輻射量

2 哪個行星距離太陽的位置比地球距離太陽的位置約遠十倍？

- (1) 火星
- (2) 木星
- (3) 土星
- (4) 天王星

3 在地球上發現的大火山口支持這一假設，認為撞擊事件導致了

- (1) 地震次數的減少和海平面的增高
- (2) 太陽輻射量的增加和地球輻射量的降低
- (3) 遙遠星系的光譜紅位移(red shift)和附近星系的光譜藍位移(blue shift)
- (4) 物種的大滅絕(mass extinction)和全球性氣候的變化

4 以百萬年來計算，我們太陽系被推斷的年齡是多少？

- (1) 544
- (2) 1300
- (3) 4600
- (4) 10,000

5 地下水位通常會上升在

- (1) 滲透量降低時
- (2) 地面植被覆蓋量減少時
- (3) 降水量增加時
- (4) 地表坡度增加時

6 什麼導致科里奧利力效應(Coriolis effect)？

- (1) 地球地軸的偏斜
- (2) 地球繞著其地軸旋轉
- (3) 月亮圍繞地球的軌道運行
- (4) 地球圍繞太陽的軌道運行

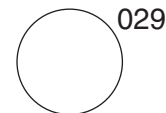
7 當乾球溫度為攝氏16度而濕球溫度為攝氏14度時，其相對濕度是多少？

- (1) 90%
- (2) 80%
- (3) 14%
- (4) 13%

8 哪個天氣儀器用來測量風速？

- (1) 風速表
- (2) 風向標
- (3) 乾濕球濕度計
- (4) 溫度計

9 氣象台模式顯示如下。



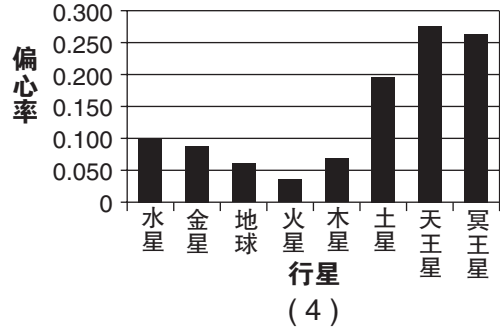
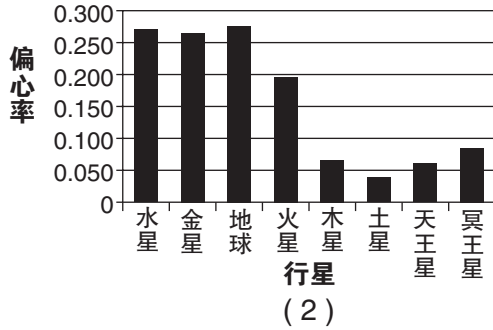
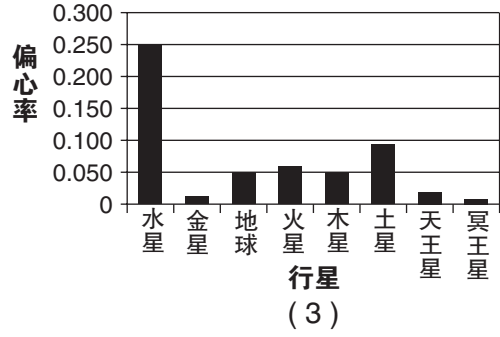
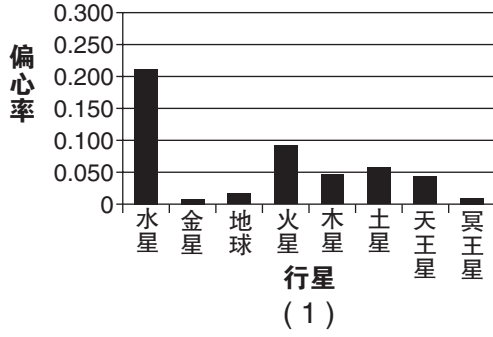
這個氣象台模式的氣壓表示為多少？

- (1) 0.029毫巴
- (2) 902.9毫巴
- (3) 1002.9毫巴
- (4) 1029.0毫巴

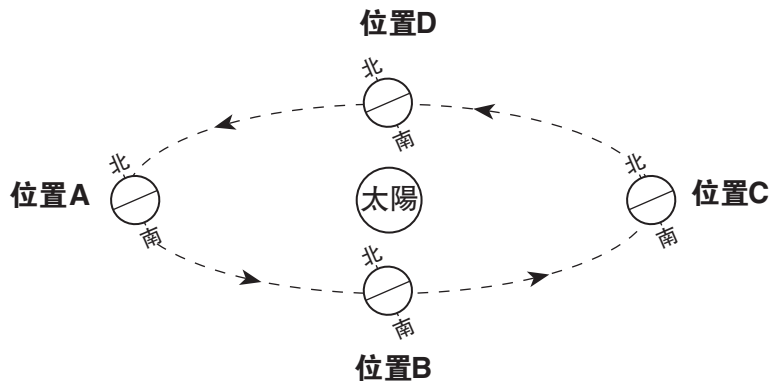
10 在大氣層中的空氣向上運動一般會導致該空氣的溫度

- (1) 降低並靠近露點
- (2) 降低並遠離露點
- (3) 升高並靠近露點
- (4) 升高並遠離露點

11 哪個條型圖正確地顯示了我們太陽系中行星的軌道偏心率？



12 下圖顯示了地球在圍繞太陽的軌道。位置A、B、C和D代表了地球在每個季節初期的位置。

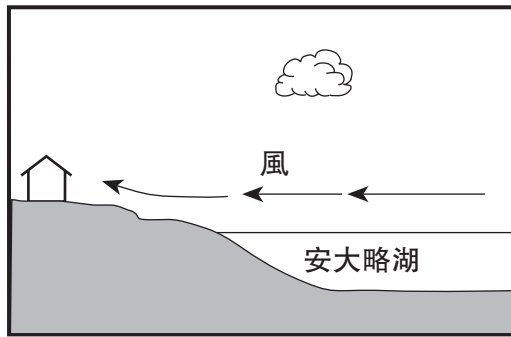


(未按比例繪製)

地球在哪個字母位置時紐約州將經歷到夏季的第一天？

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

- 13 下方的橫剖面圖顯示了在八月份一間位於安大略湖畔的房子



(未按比例繪製)

- 在哪種情況下橫剖面圖所示的風最可能會發生？
- (1) 在凌晨2時，當地面氣溫達到華氏70度而湖面上氣溫達到華氏80度
 - (2) 在早晨6時，當地面氣溫達到華氏70度而湖面上氣溫達到華氏70度
 - (3) 在下午2時，當地面氣溫達到華氏80度而湖面上氣溫達到華氏70度
 - (4) 在晚上10時，當地面氣溫達到華氏70度而湖面上氣溫達到華氏72度
- 14 哪種類型的表面吸收最多來自太陽的電磁能量？
- (1) 光滑、有光澤和淺色的
 - (2) 光滑、有光澤和深色的
 - (3) 粗糙、無光澤和淺色的
 - (4) 粗糙、無光澤和深色的
- 15 當地面風由西或西北方向吹來時，紐約州的哪個地點最可能會經歷到最厚重的冬季降雪量？
- (1) 紐約市 (New York City)
 - (2) 賓漢頓 (Binghamton)
 - (3) 奧斯威戈 (Oswego)
 - (4) 匹拉茲堡 (Plattsburgh)
- 16 某溪流在流入池塘時所沉澱的最大顆粒為直徑8厘米。該溪流的最小流速大約為
- (1) 100厘米/秒
 - (2) 200厘米/秒
 - (3) 300厘米/秒
 - (4) 400厘米/秒

- 17 哪個洋流把暖流帶離地球的赤道區域？

- (1) 巴西洋流 (Brazil Current)
- (2) 幾內亞洋流 (Guinea Current)
- (3) 福克蘭洋流 (Falkland Current)
- (4) 加利福尼亞洋流 (California Current)

- 18 下面的數據表顯示出四個不同礦物樣品的密度。

數據表

礦物	密度 (克/每立方厘米)
剛玉	4.0
方鉛礦	7.6
赤鐵礦	5.3
石英	2.7

某學生準確地測量了四個礦物之一的礦物質量為294.4克，並且其容積為73.6立方厘米。請問該學生測量了哪個礦物樣品？

- (1) 剛玉
 - (2) 方鉛礦
 - (3) 赤鐵礦
 - (4) 石英
- 19 哪個礦物有金屬光澤、黑色條紋，並且是鐵礦石？
- (1) 方鉛礦
 - (2) 磁鐵礦
 - (3) 輝石
 - (4) 石墨
- 20 多數的岩圈板塊邊緣的特徵是
- (1) 反轉的地磁性(地磁反轉)
 - (2) 異常的快速輻射衰減
 - (3) 頻繁的火山運動
 - (4) 弱初波(P-wave)和強次波(S-wave)
- 21 與地球的大陸地殼相比較，地球的海洋地殼(洋殼)為
- (1) 較薄和較密集
 - (2) 較薄和較不密集
 - (3) 較厚和較密集
 - (4) 較厚和較不密集

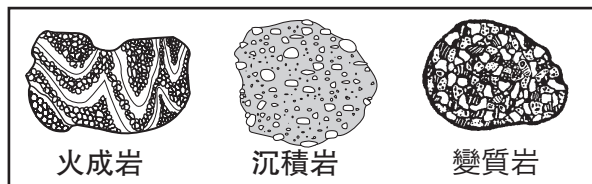
22 在哪組圖中岩石按照其正確的岩石種類被標示出來？



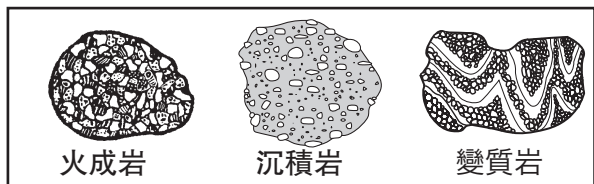
(1)



(3)



(2)



(4)

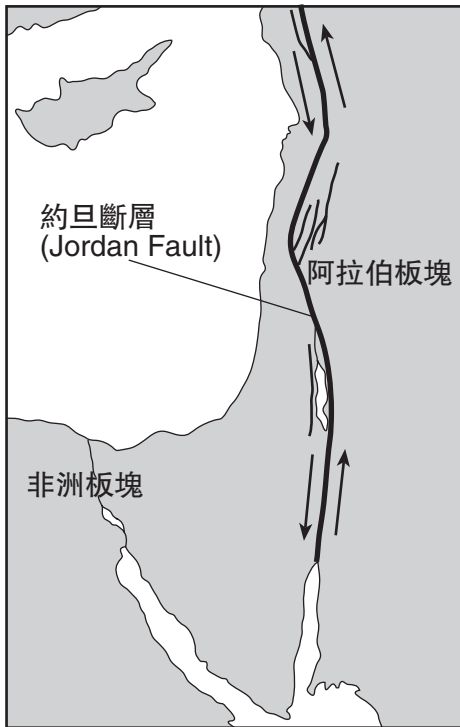
23 下面的地形圖顯示了一個湖泊和兩條河流。



每條河流朝向哪個方向流動？

- (1) 藍寶石河(Sapphire River)和石榴石河(Garnet River)兩條河都流向東邊。
- (2) 藍寶石河(Sapphire River)和石榴石河(Garnet River)兩條河都流向西邊。
- (3) 藍寶石河(Sapphire River)流向東邊，而石榴石河(Garnet River)流向西邊。
- (4) 藍寶石河(Sapphire River)流向西邊，而石榴石河(Garnet River)流向東邊。

24 下面的地圖指出位於阿拉伯板塊和非洲板塊邊界線的北部。箭頭符號顯示板塊移動的相對方向。



哪種類型的板塊邊界線位於約旦斷層 (Jordan Fault) 上？

- (1) 分開 (2) 下降 (3) 會聚 (4) 變形

25 地震儀觀測站紀錄了在晚上7時32分抵達的第一個初波 (P-wave)，該地震發生在4000公里以外。請問這個地震發生時，觀測站的時間是多少？

- (1) 7:20 p.m. (晚上7:20) (2) 7:25 p.m. (晚上7:25) (3) 7:32 p.m. (晚上7:32) (4) 7:39 p.m. (晚上7:39)

26 哪個溫度被推斷存在於地球的易變化地幔裡？

- (1) 攝氏2000度 (2) 攝氏3000度 (3) 攝氏5000度 (4) 攝氏6000度

27 哪個聲明能正確地比較出地震初波 (P-waves) 和地震次波 (S-waves)？

- (1) 地震初波 (P-waves) 比地震次波 (S-waves) 移動更快，並穿過地球的液態區域。
 (2) 地震初波 (P-waves) 比地震次波 (S-waves) 移動更快，並不能穿過地球的液態區域。
 (3) 地震初波 (P-waves) 比地震次波 (S-waves) 移動更慢，並穿過地球的液態區域。
 (4) 地震初波 (P-waves) 比地震次波 (S-waves) 移動更慢，並不能穿過地球的液態區域。

28 從紐約州的以色佳 (Ithaca) 到紐約州的沃特敦 (Watertown)，地表岩床的地質年齡序列為何？

- (1) 奧陶紀 (Ordovician)，塔康 (Taconic)，寒武紀 (Cambrian)
 (2) 奧陶紀 (Ordovician)，第三紀 (Tertiary)，更新世 (Pleistocene)
 (3) 泥盆紀 (Devonian)，志留紀 (Silurian)，寒武紀 (Cambrian)
 (4) 泥盆紀 (Devonian)，志留紀 (Silurian)，奧陶紀 (Ordovician)

29 某鯨鬚 (whalebone) 原先含有200克放射性碳-14，現在含有25克的放射性碳-14。從鯨魚活著的時候至今，共經過了多少的碳-14 半衰期？

- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

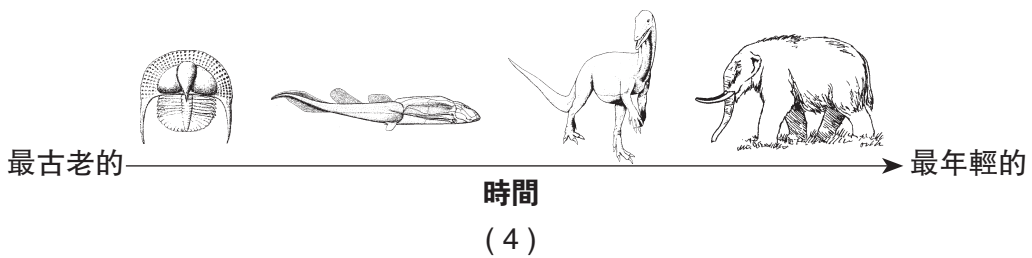
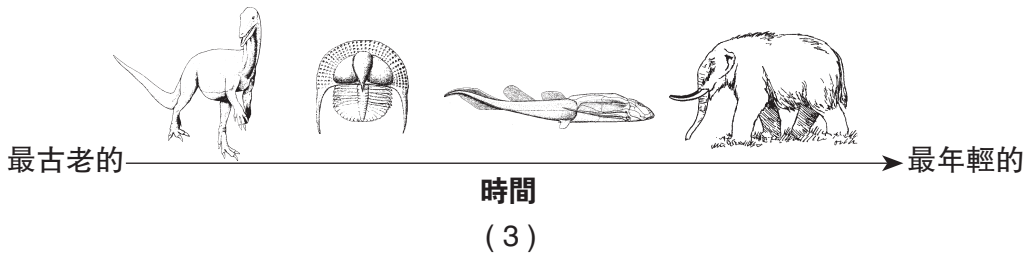
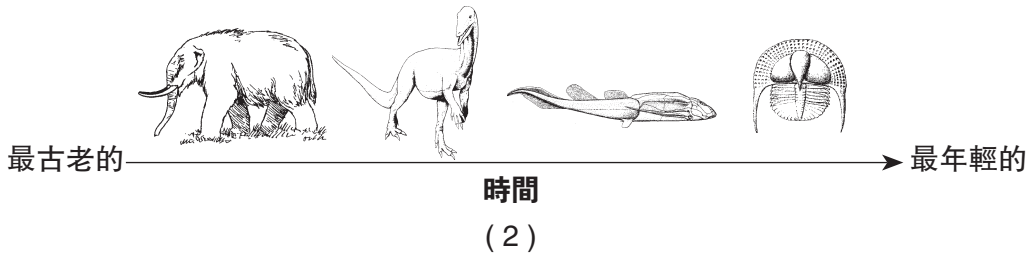
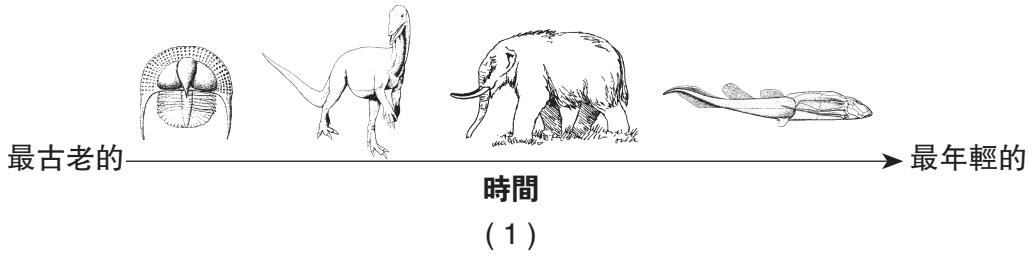
30 哪個地質事件與現代珊瑚第一次在地球海洋中的出現發生於同一個地質時期？

- (1) 格倫維爾 (Grenville) 做山運動
 (2) 阿卡迪亞 (Acadian) 做山運動
 (3) 伯利沙地 (Palisades) 岩床的岩漿入侵
 (4) 卡茲奇 (Catskill) 三角洲的形成

31 出現在紐約州岩床中的板足蠶化石，表示

- (1) 板足蠶 (eurypterid) 活在陸地環境中
 (2) 板足蠶 (eurypterid) 在泥盆紀期間首次出現在地球上
 (3) 紐約州大部分都曾經是山脈區域
 (4) 紐約州區域曾經被淺海洋覆蓋過

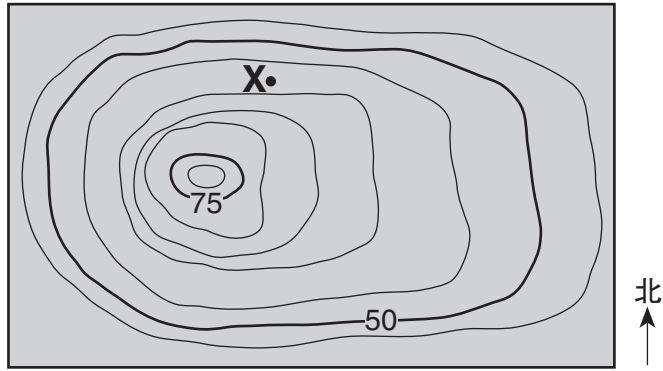
32 哪個紐約州指示性化石的排序顯示了在地球上生物體出現的序列？



33 在紐約州的地形概括圖是按照_____來劃分

- (1) 岩床結構和海拔高度
- (2) 岩床類型和指示性化石
- (3) 緯度和經度
- (4) 氣候和地勢

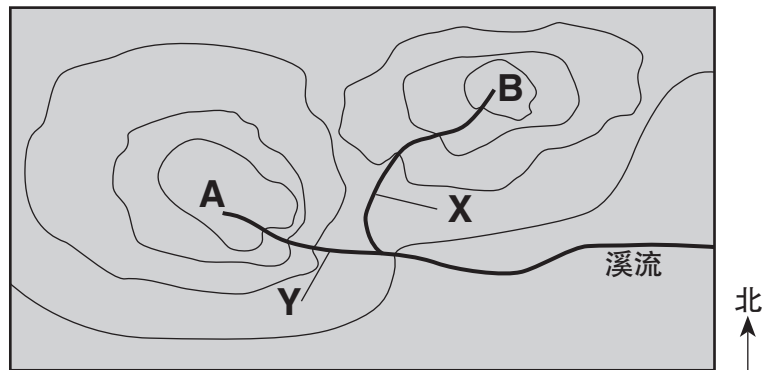
34 點X是在下面地形圖的一個位置。海拔高度以公尺來測量。



以公尺來計算，點X的可能海拔高度是多少？

- (1) 55
- (2) 57
- (3) 68
- (4) 70

35 下面的地形圖顯示兩座小山，分別標示為A和B。標示為X和Y的支流有相同的水量。



這幅圖表最能支持哪項陳述？

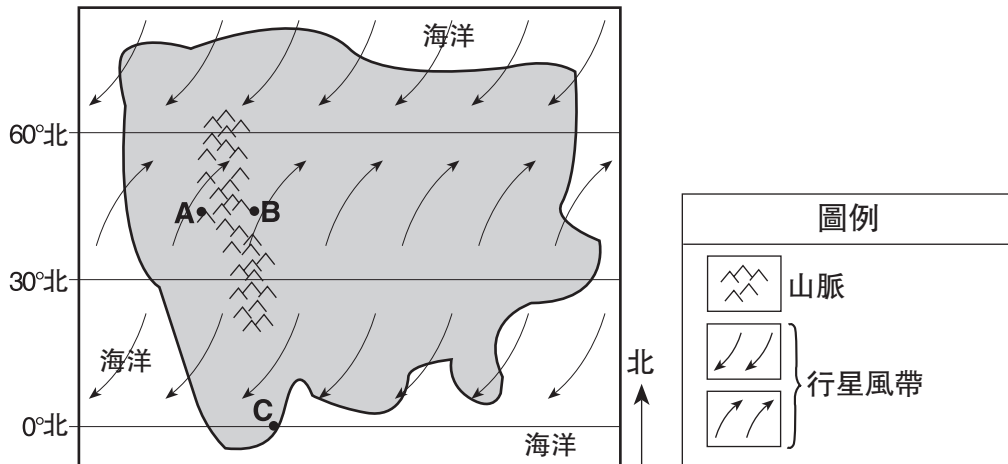
- (1) 小山A比小山B高。
- (2) 小山B比小山A高。
- (3) 支流X的流速比支流Y快。
- (4) 支流Y的流速比支流X快。

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**題目的陳述或問題，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**。

請根據下圖回答第36和第37題，該圖代表一個虛構的大陸洲。地點A和B在與地球類似的行星上某山脈的兩邊。地點C在該行星的赤道上。



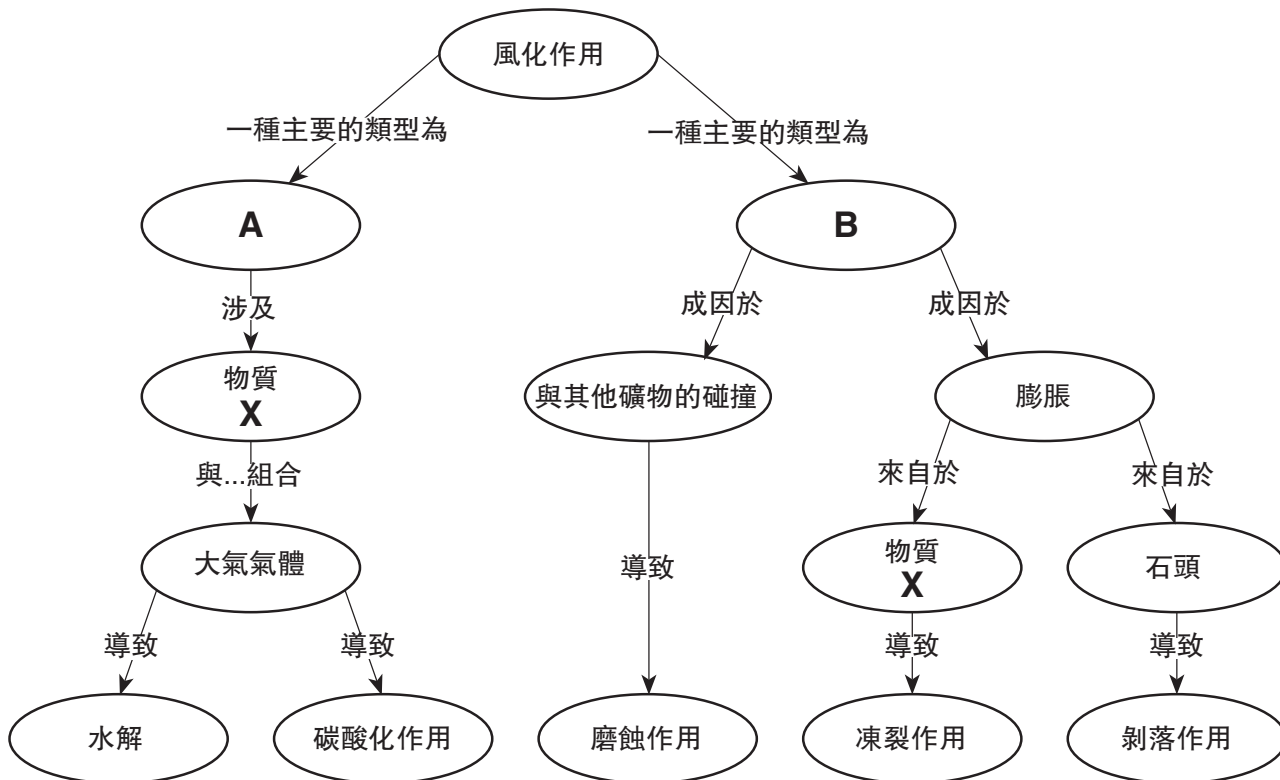
36 與地點A的氣候比較，在地點B的氣候很可能

- (1) 較暖和較潮濕
- (2) 較暖和較不潮濕
- (3) 較涼和較潮濕
- (4) 較涼和較不潮濕

37 地點C最有可能經歷到

- (1) 低氣壓和低降水量
- (2) 低氣壓和高降水量
- (3) 高氣壓和低降水量
- (4) 高氣壓和高降水量

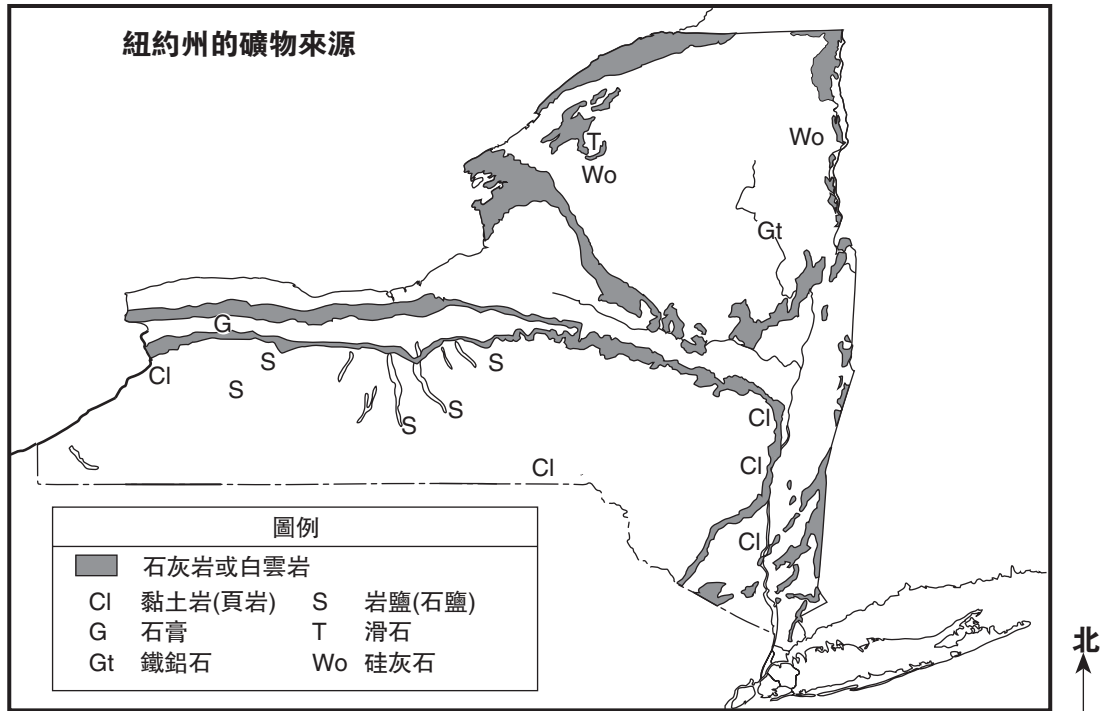
請根據下面流程圖來回答第38至第40題，下圖顯示了地表岩石風化所涉及的一般概要過程和物質。字母X代表在兩種主要風化作用類型中所涉及的重要物質，兩種主要風化作用類型分別在流程表中以字母A和字母B標示出。流程圖下方是一些風化過程的定義。



定義
凍裂作用 – 物質X的膨脹所引起的岩石分裂
磨蝕作用 – 當岩石或顆粒與其他岩石摩擦或碰撞時所造成的磨損
剝落作用 – 在岩石的表面所剝落的大片鬆散材料
水解 – 因為與物質X接觸而造成材料上的改變
碳酸化作用 – 因接觸碳酸而造成材料上的改變

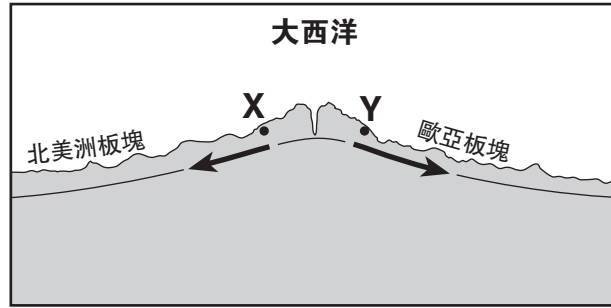
- 38 哪個詞彙能最好地指出由A代表的風化作用的種類？
- (1) 物理 (2) 生物 (3) 化學 (4) 冰川移動
- 39 在流程圖的兩邊分別以X代表的是哪種物質？
- (1) 鉀長石 (2) 空氣 (3) 鹽酸 (4) 水
- 40 哪種風化作用過程最常發生在一個熱、乾燥的環境裡？
- (1) 磨蝕作用 (2) 碳酸化作用 (3) 凍裂作用 (4) 水解作用

請根據下圖回答第41至第44題，該圖顯示了某區域的某些礦物在1989年期間，被開採過相當大的數量。



- 41 哪個紐約州地形區域中被開採過最多的鐵鋁石？
- | | |
|---------------------------------------|---|
| (1) 卡茨克爾山脈
(Catskills) | (3) 塔克山高原
(Tug Hill Plateau) |
| (2) 阿第倫達克山脈
(Adirondack Mountains) | (4) 伊利-安大略低地
(Erie-Ontario Lowlands) |
- 42 在兩個最大的芬吉湖(Finger Lakes)南端所開採的礦石，它常見的用途是什麼？
- | | |
|-----------|----------|
| (1) 做滑石粉末 | (3) 擦亮首飾 |
| (2) 硫化橡膠 | (4) 融化冰雪 |
- 43 在紐約州石膏沉積的形成是
- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 由於火山爆發的結果 | (3) 在淺海洋中 |
| (2) 由於變質作用的結果 | (4) 在冰川沖刷的平原中 |
- 44 礦物硅灰石(wollastonite)具有4.5到5級的硬度。哪個紐約州的礦物能輕易地刮掉硅灰石(wollastonite)？
- | | |
|---------|--------|
| (1) 鐵鋁石 | (3) 滑石 |
| (2) 岩鹽 | (4) 石膏 |

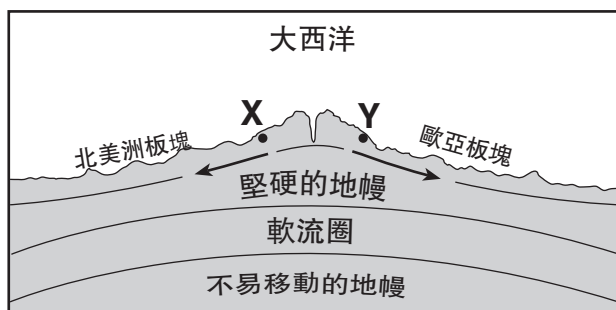
根據下面的橫剖面圖回答第45和第46題，橫剖面圖顯示了大西洋中水面下的山巒。海底岩床主要由玄武岩所組成。點X和Y是在以相同速度分離的海底岩床的兩個位置。北美洲板塊和歐亞板塊的運動分別以兩個箭頭符號顯示。



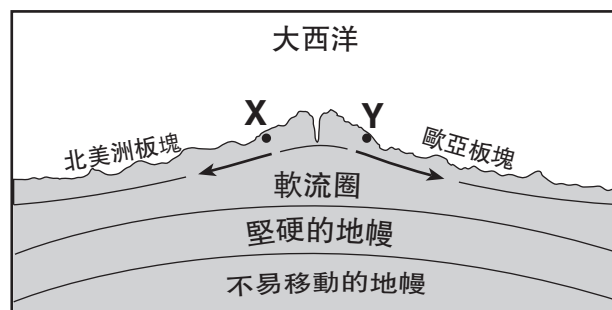
(未按比例繪製)

- 45 哪個陳述最佳地描述了在位置X和Y發現的玄武岩的年齡和地磁取向？
- (1) 在位置X的玄武岩比在位置Y的玄武岩年輕，兩個位置有同樣的岩石地磁取向。
 - (2) 在位置X和位置Y的玄武岩是同一年齡，兩個位置有同樣的岩石地磁取向。
 - (3) 在位置X和位置Y的玄武岩是同一年齡，位置X有正常的地磁取向，而位置Y有相反的地磁取向。
 - (4) 在位置X的玄武岩比在位置Y的玄武岩古老，位置X有相反的地磁取向，而位置Y有正常的地磁取向。

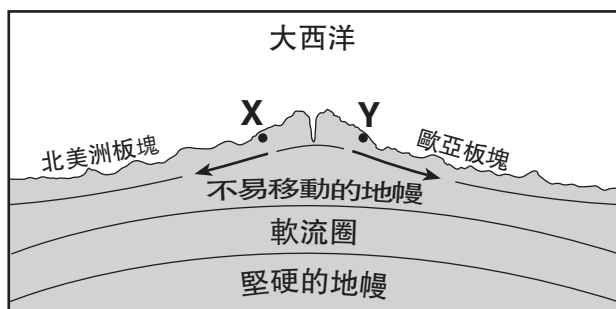
46 哪個橫剖面圖最佳地代表地球的軟流圈(易變化的地幔)、堅硬的地幔和不易移動的地幔的相對位置？(橫剖面圖並未按比例繪製。)



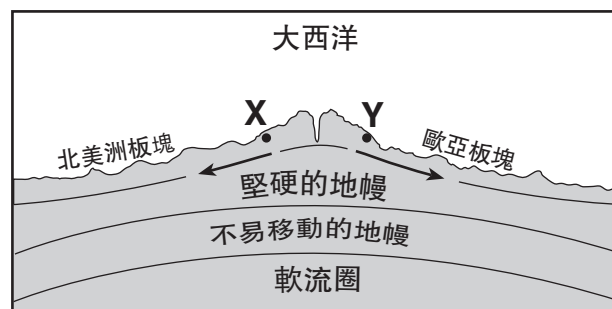
(1)



(3)

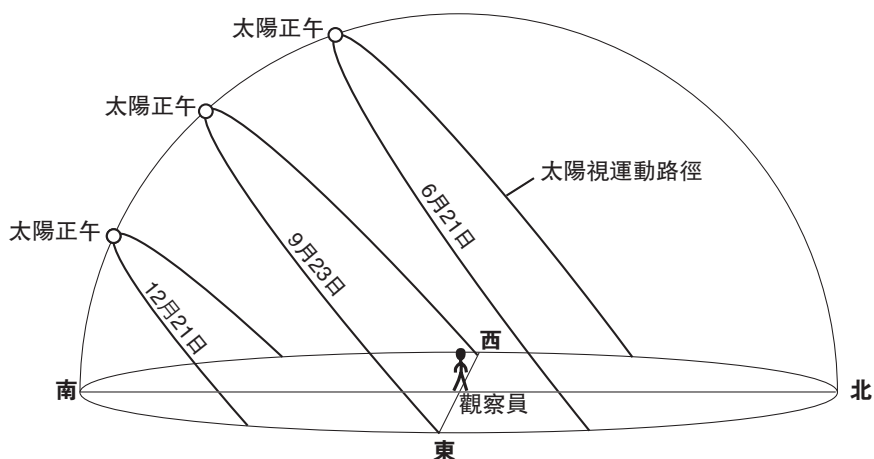


(2)



(4)

請根據下圖來回答第47至第50題，該圖代表了觀察員在12月21日、9月23日和6月21日在北緯42度所觀看到的太陽視運動路徑和太陽正午的位置。



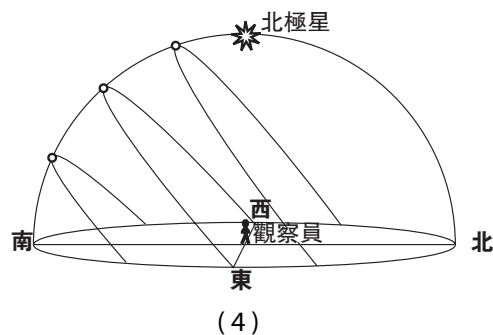
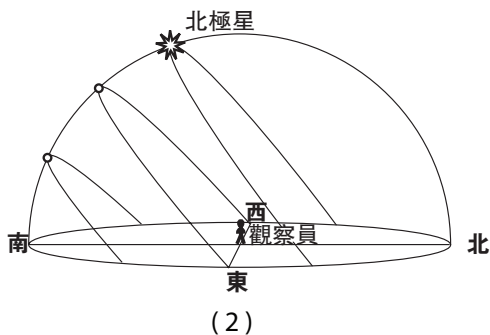
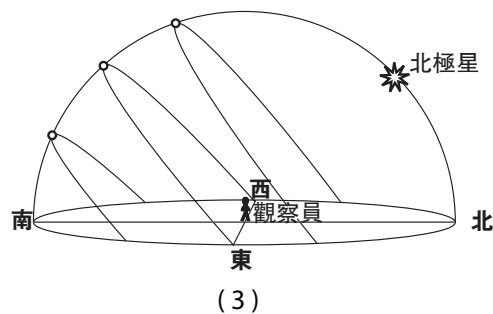
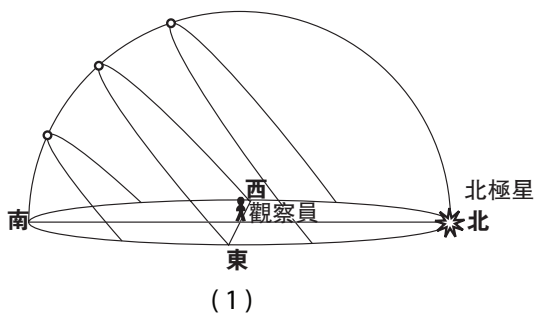
47 在6月21日的日出將會在哪個方向？

- (1) 正西偏北
- (2) 正東偏北
- (3) 正西偏南
- (4) 正東偏南

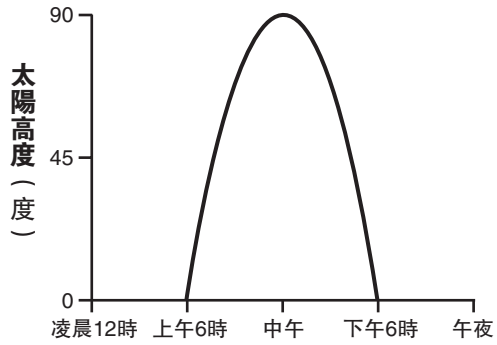
48 在9月23日，日出到太陽正午之間總共度過了多少個小時？

- (1) 6
- (2) 8
- (3) 12
- (4) 24

49 哪個圖型能最佳地顯示出**北極星**對觀察員的相對位置？

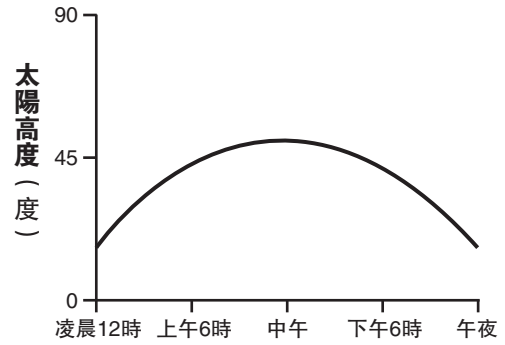


50 根據觀測員在北緯42度的觀測，哪個圖表能最佳顯示出太陽在12月21日不同時間的高度？



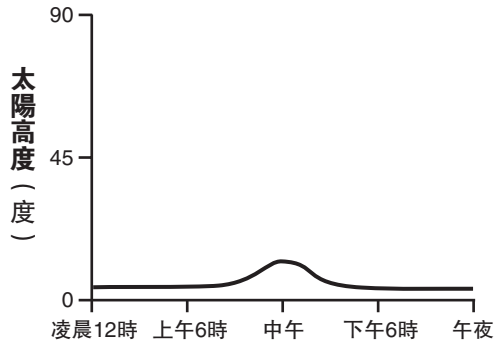
12月21日的時間

(1)



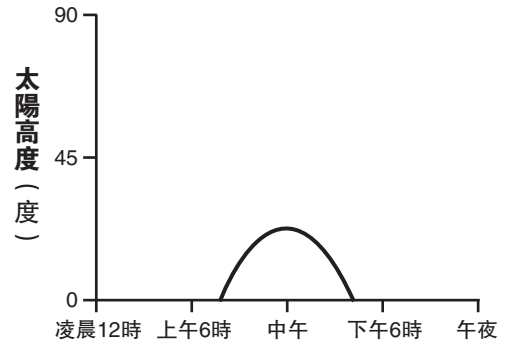
12月21日的時間

(3)



12月21日的時間

(2)



12月21日的時間

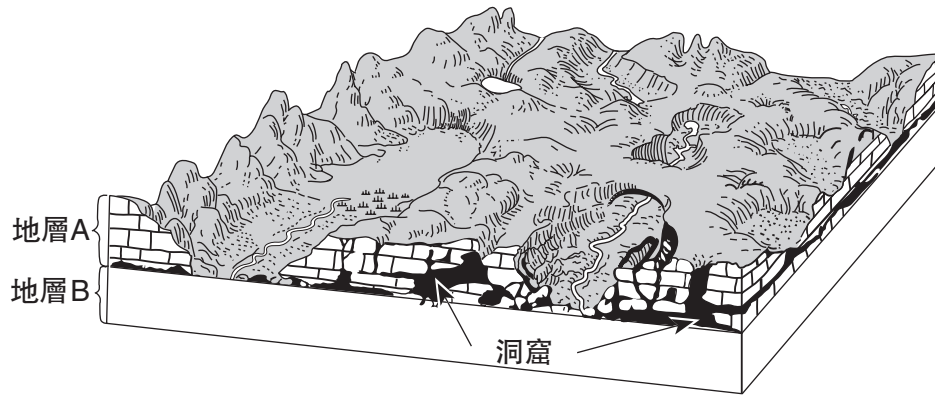
(4)

B-2部分

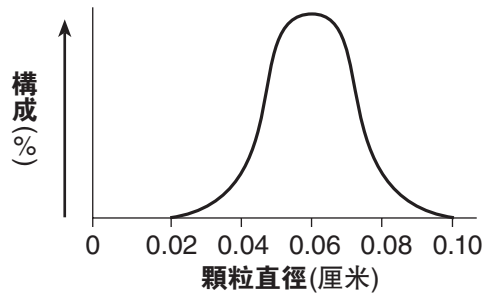
請回答本部分的所有問題。

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**地球科學參考表**。

根據下面的立體圖回答第51題至第53題，該圖顯示了某地殼區域的地形特徵。在圖中標出了兩個沉積岩層A和B。層B的岩石標示被省去了。



- 51 指出在岩石層A中最豐富的礦物。 [1]
- 52 描述洞窟如何在岩石層A中形成。 [1]
- 53 下面的圖表顯示構成層B中碎片沉積岩的顆粒大小。



在你**答題本**的方格中，按照**地球科學參考表**畫出地圖符號來代表岩石層B。 [1]

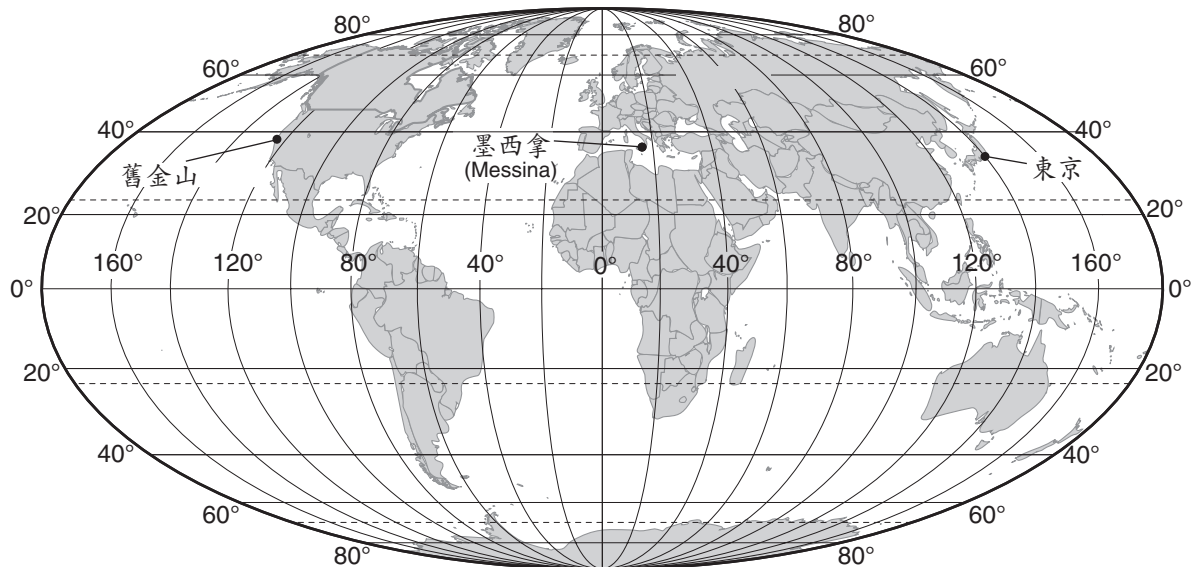
根據下表回答第54題至第56題，該表列出了一些地震的位置，它們的芮氏地震規模(Richter magnitude)和它們發生的年代。

數據表

位置	芮氏地震規模 (Richter Magnitude)	年
美國三藩市(San Francisco)	7.8	1906
義大利墨西拿(Messina)	7.5	1908
日本東京(Tokyo)	8.3	1923
美國三藩市(San Francisco)	7.1	1989

54 科學家使用哪種資料數據來確定地震的地震規模而不需要實際前往地震發生點？ [1]

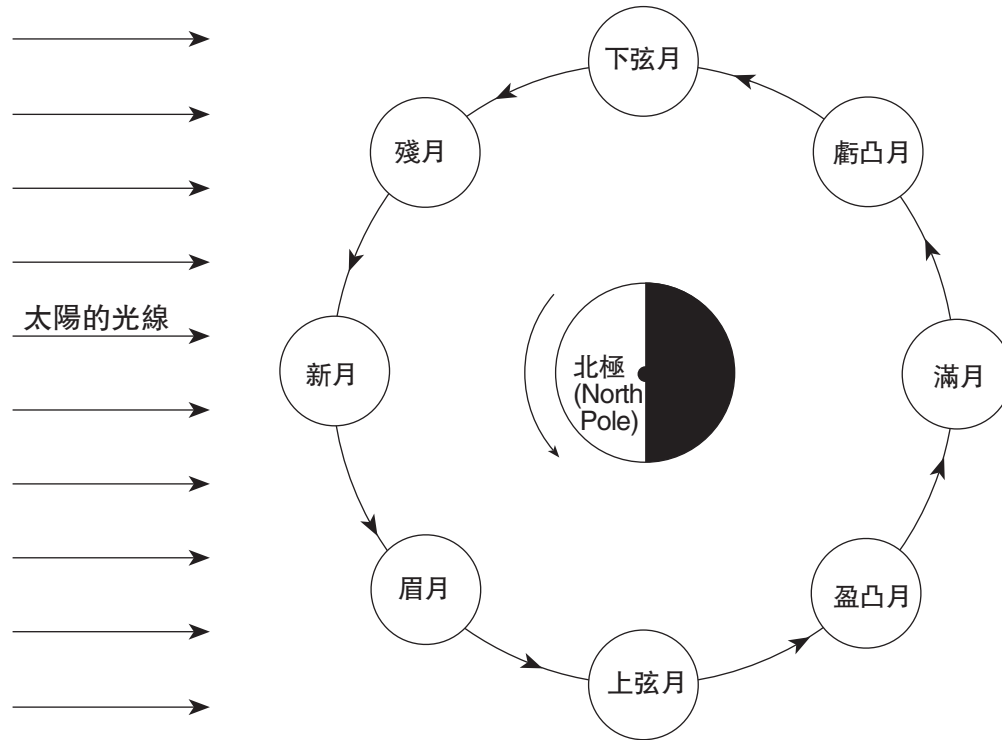
55 表中所列出的地震位置顯示在下圖中。



請解釋這些地震的位置與板塊結構(tectonic plate)有如何的關係。 [1]

56 請指出在地球的軟流圈中的過程，該過程被推論為板塊結構移動(tectonic plate motion)的起因。 [1]

根據下圖來回答第57題至第60題。該圖顯示了從北極上方所看到的地球。地球的夜晚部分已經被描黑。月亮分別位於其環繞地球軌道上的八個位置。每個月相的名稱分別表示在每個月亮位置上。每個月亮位置的黑暗部分還未被描黑。



(未按比例繪製)

- 57 在你的**答題本**的圖表上，描黑月亮上黑暗的部分來顯示從紐約州觀察到的下弦月。 [1]
- 58 解釋什麼導致了從地球上會觀看到不同的月相。 [1]
- 59 哪個月相大約發生在新月後的一個星期左右？ [1]
- 60 解釋為什麼月亮的同一面總是面對地球。 [1]
- 61 指出小犬座B星(*Procyon B*)的顏色和等級來完成在你**答題本**上的表格。太陽的數據已完成，以作為範例。 [1]

請根據你答題本上橫剖面圖所顯示地球地殼的某部分來回答第62題至第65題。字母A至J代表岩石單位或地質結構。岩石單位未被翻轉過。

- 62 在你**答題本**的橫剖面圖上，圈出代表最古老岩石單位的字母。 [1]
- 63 在同一個橫剖面圖上，放置一個**X**來標出岩石、大理石形成的位置。 [1]
- 64 描述在橫剖面圖中所示的**一個**證據，這個證據顯示了岩石單位D比岩石單位F年輕。 [1]
- 65 解釋為什麼岩石單位H**不**是一個連續的地層。 [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**地球科學參考表**。

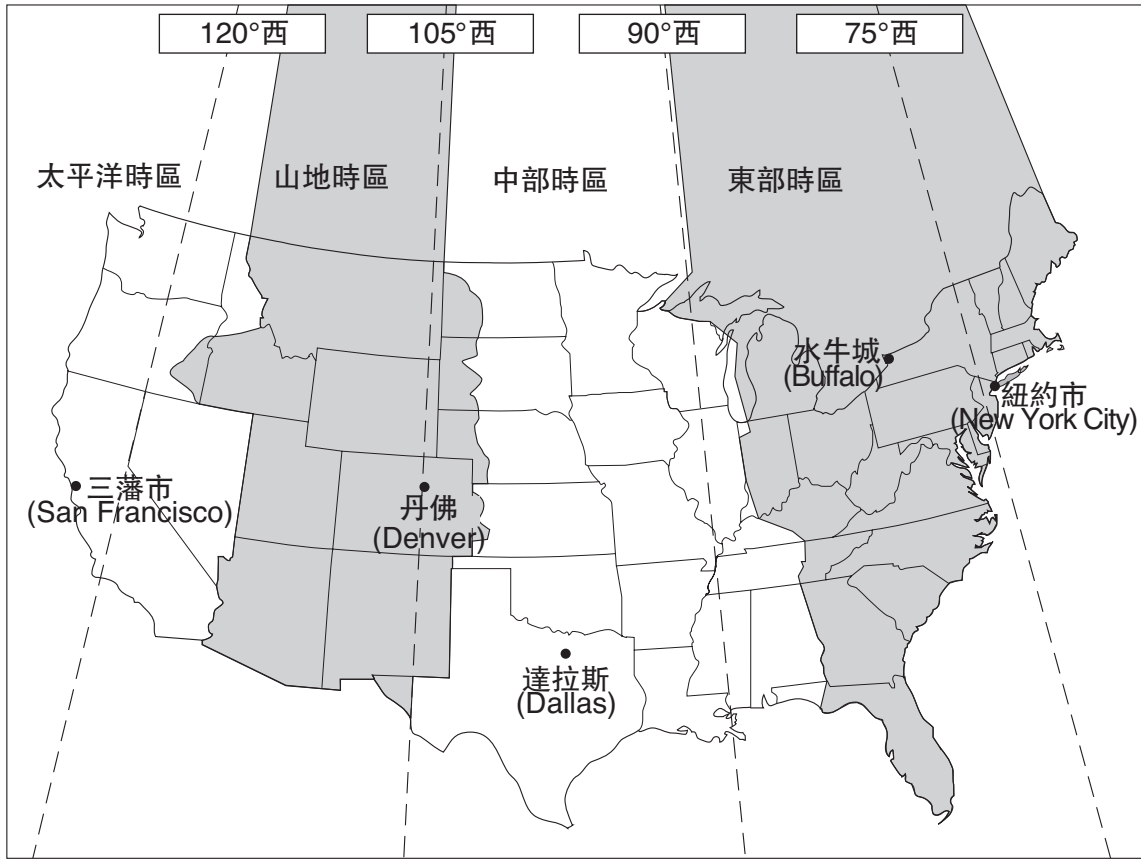
根據你答題本中天氣圖來回答第66題至第70題。這些等壓線以毫巴為單位顯示氣壓。點A和B標示地圖上的位置。

- 66 在你**答題本**的天氣圖上，在最有可能是海洋性熱帶氣團(mT)發源地的地理區域中心上放置一個**X**。 [1]
- 67 計算出地圖上點A和點B之間沿著一條直線的壓力傾斜度。請以正確單位標出您的答案。 [2]
- 68 描述顯示在地圖上的一個證據，該證據表示了強烈的大風正吹在邁爾市(Miles City)和皮埃爾市(Pierre)之間。 [1]
- 69 在你**答題本**的表格中，按照從最低相對濕度到最高相對濕度的排列順序寫出下列城市的名字。 [1]
- 阿爾伯克基市(Albuquerque)
芝加哥(Chicago)
紐約市(New York City)
- 70 描述在低氣壓系統中心(L)周圍的地面風型態。 [1]

根據下面的段落和時區地圖來回答第71題和第72題。

時區

在1883年，地球被劃分成二十四個時區。美國(阿拉斯加和夏威夷除外)有四個時區，在地圖上由不同的陰影來表示。每個時區大致集中在以15度為間隔的經度線之內。這些線顯示在地圖上的虛線部分。在一個時區內的多數地點有相同的時間。這些時間被稱為標準時間。當你往西移動時，每個時區內的時間會比前一個時區早一個小時。



71 當在紐約市(New York City)是凌晨1時(1 a.m.)，在丹佛(Denver)的時間是多少？ [1]

72 根據地球自轉的角度來解釋，時區為什麼是按照經度15度來劃分。 [1]

根據下面的數據表回答第73題和第74題，該表格顯示每年發生在不同緯度位置陸地上雷暴雨的平均天數。

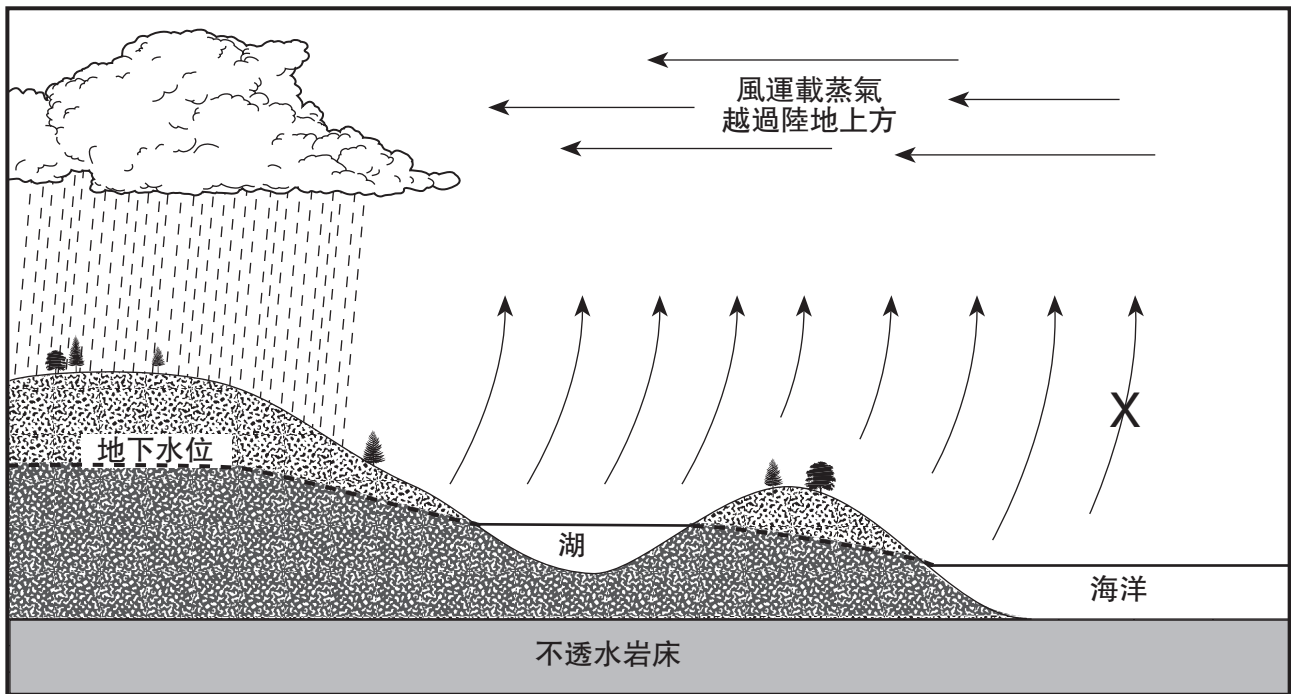
數據表

緯度	發生在陸地上雷暴雨的平均天數
60° 北	5
45° 北	14
30° 北	19
15° 北	30
0°(赤道)	56
15° 南	44
30° 南	21
45° 南	8
60° 南	0

73 在你**答題本**的方格圖上，以**X**標出數據表中每年發生在**各個**緯度位置陸地上雷暴雨的平均天數。把這些**X**點中心以直線連接起來。 [1]

74 陳述緯度和每年發生在陸地上雷暴雨平均天數之間的關係。 [1]

根據下面的橫剖面圖回答第75題至第79題。該橫剖面圖顯示出水循環中水運動的一般模式。字母X代表一個水循環過程。



75 X代表什麼水循環過程？ [1]

76 描述冷凝的過程。 [1]

77 描述允許徑流形成的一**種**地表狀況。 [1]

78 解釋植物在水的循環中的一**個**角色。 [1]

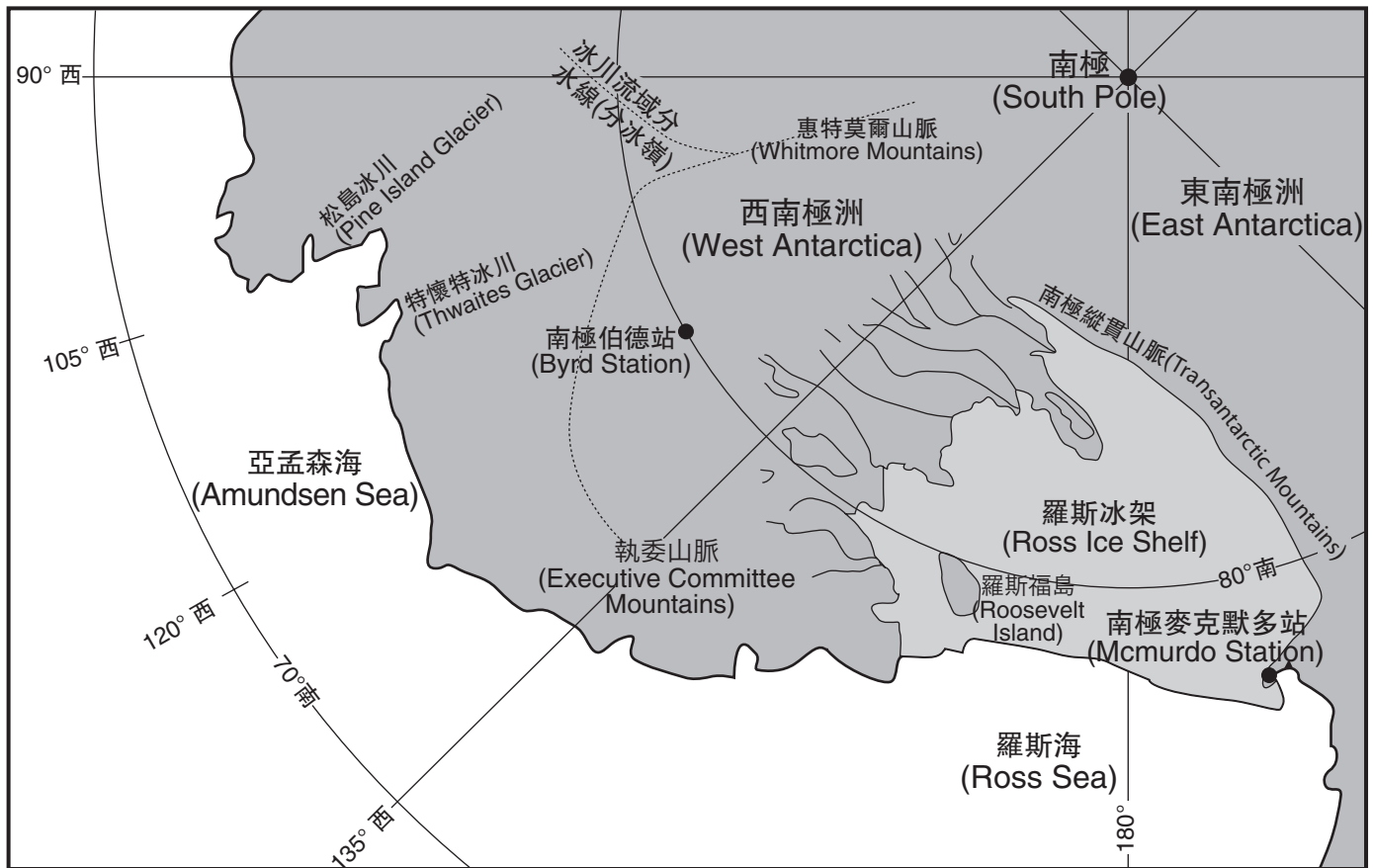
79 當湖表面在冬天結冰時，每克的水將會釋放出多少卡路里的熱量？ [1]

根據下面的段落和地圖回答第80題至第84題。地圖顯示部分南極洲。

南極洲的冰蓋

西南極洲冰蓋的面積大小和形狀取決於許多因素，包括在冰河底下的融化和結冰、降雪量、被風吹移的積雪、冰山的形成和冰流速度。冰河冰磧(glacial moraines)在地圖所顯示的執委山脈(Executive Committee Mountains)中被找到。冰磧(moraines)位於當前冰蓋表面上直到海拔100公尺處，這表示了某個更厚的冰蓋存在於二萬年前。

世界的海洋和氣候受南極洲的冰雪影響。即使是因為冰河融化而造成海平面的少許增高，也將會對沿海地區附近居住的近二十億萬人帶來災害。



80 指出一個在一些南極山脈表面上找到的證據，表明一個比現今冰蓋還要厚數百公尺的冰蓋以前就存在著。 [1]

81 在12月21日這天，南極麥克默多站(McMurdo Station)的日光輻射期間有多久？ [1]

- 82 描述南極伯德站 (Byrd Station) 的緯度和經度。你的答案必須包括單位和指南針方向。 [1]
- 83 描述在冰河冰磧中所找到沉積物的排列順序。 [1]
- 84 指出一種改變會導致西南極冰蓋面積的減少。 [1]

The University of the State of New York

REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

地球科學物理部分

僅限用於2008年1月23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

