

The University of the State of New York
REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION

地球科學物理部分

僅限用於2002年6月18日（星期二）上午9時15分至下午12時15分

本考試是為了測驗您的地球科學知識，請運用您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，請務必確認您已獲得一份2001年版本的參考表。

本考試A部分和B-1部分的答卷紙在本考卷的最後一頁。請翻到最後一頁，沿孔線折疊最後一頁，緩慢小心地撕下答卷紙，接著填寫答卷紙的卷頭欄目。

B-2部分和C部分的答卷本裝釘在本考卷的中間。請打開考卷，小心地取出答卷本，合上考卷，然後填寫答卷本的卷頭欄目。

您必須依據本考試的說明回答每一部分的全部考題。請在單獨的答卷紙上填寫A部分和B-1部分的選擇題答案，請將B-2部分和C部分的答案寫在答卷本上。所有的答案均須用圓珠筆填寫，圖表和繪圖則應使用鉛筆。您可在草稿紙上演算問題的答案，但是請務必把所有的答案填寫在答卷紙上或答卷本中。

完成考試後，您必須在答卷紙最後面的聲明下簽名，說明您在參加考試前未經非法途徑獲知考題或答案，並且在考試過程中回答所有的問題時未給予別人協助或接受他人協助。如果您不在該聲明下簽名，你的答卷將不會被接受。

注意...

所有考生在考試時必須備有四功能計算器或科學計算器以及2001年版地球科學參考表。

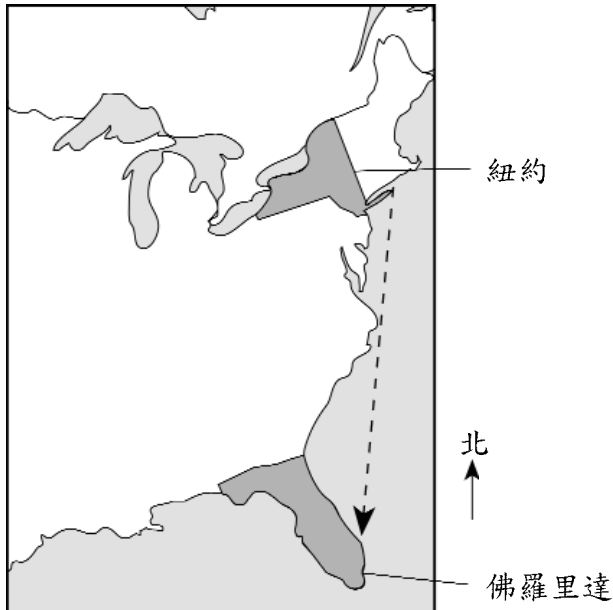
未接到指令前請勿打開本考卷。

A 部分

請回答本部份的所有試題。

考題說明（第1題至第35題）：就每一項陳述或問題在單獨的答卷紙上填寫最適合完成陳述或回答考題的所列詞語或短語的號碼。回答有些問題可能需要使用地球科學參考表。

- 1 下列地圖上的虛線表示輪船從紐約長島到佛羅里達的行駛路徑。隨著輪船向南行駛，北極星每天晚上在北方天空中的位置越來越低。



對這種現象的最佳解釋是北極星

- (1) 每天升起和降落的位置不同
 - (2) 有一條圍繞地球的橢圓軌道
 - (3) 位於地球赤道的正上方
 - (4) 位於地球北極的正上方
- 2 當乾球溫度為 22°C ，濕球溫度為 13°C 時，相對濕度是
- (1) 10%
 - (2) 33%
 - (3) 41%
 - (4) 59%
- 3 在地球平流層內，隨著高度的增加，空氣溫度通常
- (1) 只降低
 - (2) 只升高
 - (3) 先降低，然後升高
 - (4) 先升高，然後降低

- 4 下圖表示四種岩石樣品。哪一種岩石是由於火山熔岩流的快速冷卻凝固而形成的？
[未按比例繪製。]



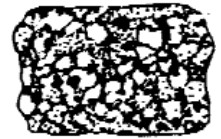
淺色與深色礦物質交替的
岩石帶
(1)



具有貝殼形狀裂縫的
光亮黑色岩石
(3)



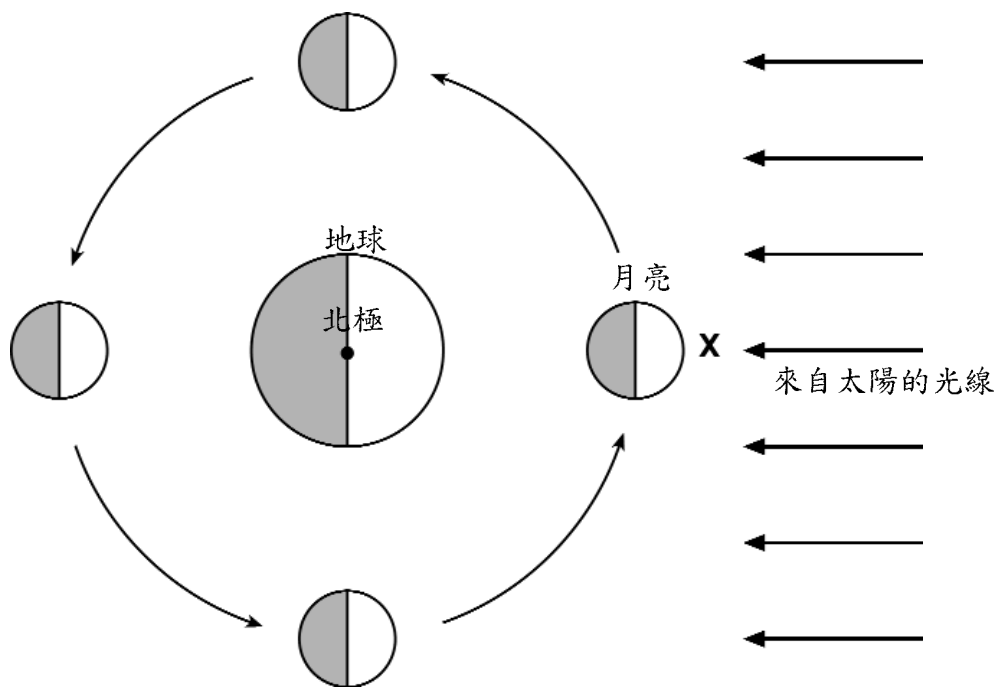
0.0001公分直徑顆粒膠結
在一起容易分開的岩層
(2)



各種顏色的0.5公分直
徑晶體的結合體
(4)

- 5 在6月21日，地球上的某些地區全天24小時均有日照，這些地區均位於下列緯度之間
- (1) 0° 北緯 23.5°
 - (2) 北緯 23.5° 北緯 47°
 - (3) 北緯 47° 北緯 66.5°
 - (4) 北緯 66.5° 北緯 90°
- 6 對銀河系的最佳描述是
- (1) 一種太陽系
 - (2) 一種地球上所有人都可以看見的星座
 - (3) 太空中火星與木星軌道之間的一個區域
 - (4) 由數十億顆行星構成的螺旋狀結構

7 下圖表示從地球北極上方觀察到的月亮在其圍繞地球的軌道上的四個位置。

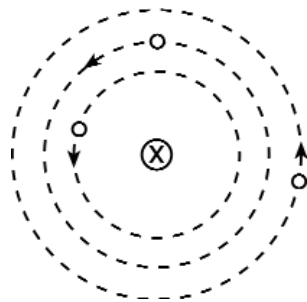


(未按比例繪製)

從月亮在X位置（新月相）開始，下列哪一圖代表地球上的觀察者在一個月之內看到的月相順序？

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

- 8 下圖表示一個簡單的地心模型，字母X代表哪個星體？

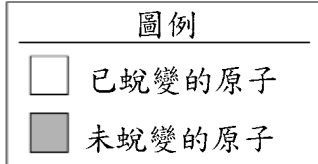
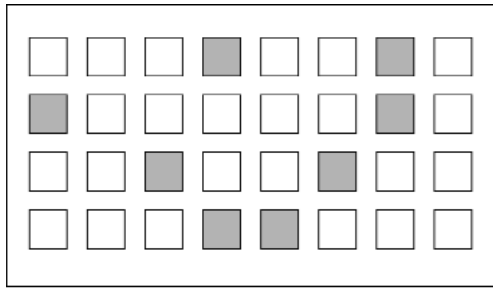


(未按比例繪製)

- (1) 地球 (2) 太陽 (3) 月亮 (4) 北極星
- 9 下列哪種情況可能造成在某個特定地點增加地表逕流？
- (1) 在土路上鋪設鋪地材料
(2) 減少陡坡的坡度
(3) 在山坡上種植草木和灌木
(4) 年降雨量減少
- 10 增加下列哪種氣體會使地球大氣的溫室效應增溫最大？
- (1) 氮氣 (2) 氧氣 (3) 二氧化碳 (4) 氫氣
- 11 科學家們認為下列哪個原因造成地球早期大氣組成成份的變化？
- (1) 可產生氧氣的生物之出現
(2) 大陸的漂移
(3) 地球磁場的變化
(4) 從太陽輸送來的氣體
- 12 哪些大氣條件可造成海灘上營火產生的煙霧被吹向海洋方向？
- (1) 陸地上方為暖空氣且海洋上方為冷空氣
(2) 陸地上方為潮濕空氣且海洋上方為乾燥空氣
(3) 陸地上方為低密度空氣且海洋上方為高密度空氣
(4) 陸地上方為高氣壓且海洋上方為低氣壓

- 13 建築材料的哪些特性可使房屋外牆吸收能量最多？
- (1) 深色及平滑的外表
(2) 深色及粗糙的外表
(3) 淺色及平滑的外表
(4) 淺色及粗糙的外表
- 14 當一條輪船在海上的時間是中午12點時，基準子午線 (0° 經度) 處的時間是下午5點，該輪船的經度是多少？
- (1) 西經 45° (2) 東經 45° (3) 西經 75° (4) 東經 75°
- 15 個U形山谷中的基岩上出現平行劃痕表示該地區最有可能受到哪種侵蝕？
- (1) 冰河 (2) 水溪 (3) 波浪 (4) 風
- 16 當氣溫與露點之間的差異減小時，通常會發生哪種天氣變化？
- (1) 雲量減少
(2) 降水機率減小
(3) 相對濕度增加
(4) 氣壓增加
- 17 下列哪一項是電磁能量從最長的波長到最短的波長順序排列的形式？
- (1) 伽瑪射線、x射線、紫外線、可見光
(2) 無線電波、紅外線、可見光、紫外線
(3) x射線、紅外線、藍色光、伽瑪射線
(4) 紅外線、無線電波、藍色光、紅色光
- 18 在晴朗的夏日，地面通常比附近水面更暖和，這是因為水
- (1) 接收的日射較少
(2) 反射的日射較少
(3) 具有更高的密度
(4) 具有更高的比熱

19 下圖表示在一個最初為100%的放射性物質中，目前已蛻變和未蛻變的原子數目。



如果該放射性物質的半衰期是1,000年，則該圖表示的樣品年齡是什麼？

- (1) 1,000年 (3) 3,000年
 (2) 2,000年 (4) 4,000年

20 對地球外地心最佳的推斷是

- (1) 液體，平均密度約為4 g/cm³
 (2) 液體，平均密度約為11 g/cm³
 (3) 固體，平均密度約為4 g/cm³
 (4) 固體，平均密度約為11 g/cm³

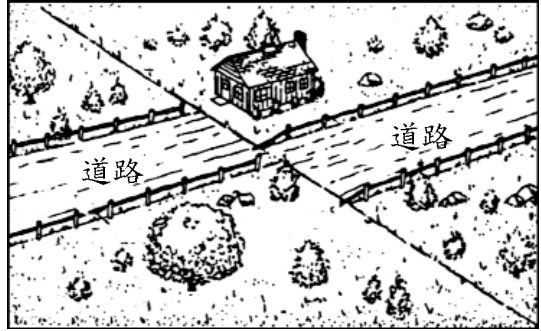
21 下表列出在四個溪流地點的侵蝕率和沉積率。

地點	侵蝕率 (噸/年)	沉積率 (噸/年)
A	3.00	3.25
B	4.00	4.00
C	4.50	4.65
D	5.60	5.20

哪個地點存在動態平衡狀態？

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

22 下圖顯示經過地震破壞後的陸地特性。



哪種類型的地殼運動最可能造成該地區的這種位移特性？

- (1) 表面岩石的垂直提昇
 (2) 表面岩石的摺皺
 (3) 地殼的下撓
 (4) 沿著變形型斷層的移動

23 科氏效應提供了地球的下列證據

- (1) 自轉 (3) 具有季節
 (2) 具有傾斜軸 (4) 公轉

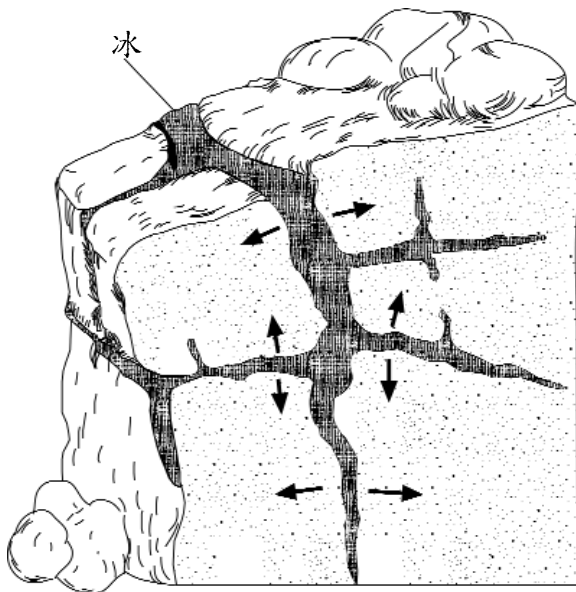
24 大氣與水圈的哪種相互作用是造成大多數表面洋流的原因？

- (1) 洋面上上升空氣的冷卻
 (2) 洋面上的水蒸發
 (3) 洋面上行星風的摩擦力
 (4) 洋面上的地震波

25 學生們在距離芬格湖以東40公里處的一次野外旅行中，在地表基岩上發現了片麻岩漂石。這個發現對下列哪個推論是最有力的支持？

- (1) 地表沉積基岩經過風化而形成片麻岩大圓石
 (2) 地表沉積基岩經過熔化和固化而形成片麻岩大圓石
 (3) 大圓石經過固結和黏合後的沉積物形成片麻岩大圓石
 (4) 片麻岩大圓石是從其最初形成的地區運來的

26 下圖所示為帶有裂縫的花崗石基岩，水滲入裂縫並凍結，箭頭表示裂縫由於風化而變寬的方向。



下面哪句陳述最佳說明圖中所示的物理風化現象？

- (1) 水在凍結之後膨脹，造成裂縫加大。
- (2) 這種類型的風化現象僅發生在由花崗岩構成的基岩中。
- (3) 裂縫變寬是由於水和岩石之間的化學反應。
- (4) 這種類型的風化現象常見於以暖濕氣候為主的地區。

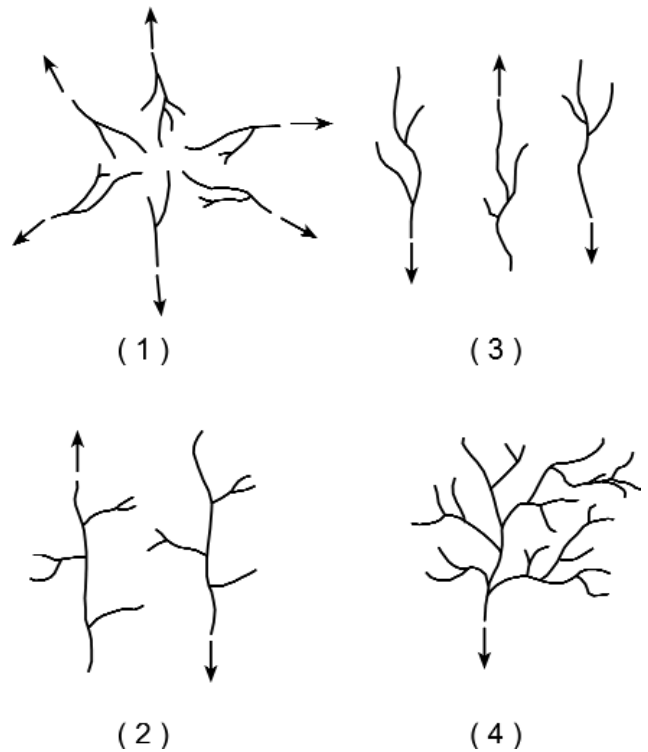
27 下表列出了四種礦石樣品的密度。

礦石	密度 (克/立方公分)
辰砂	8.2
磁鐵石	5.2
水晶石	2.7
菱鐵礦石	3.9

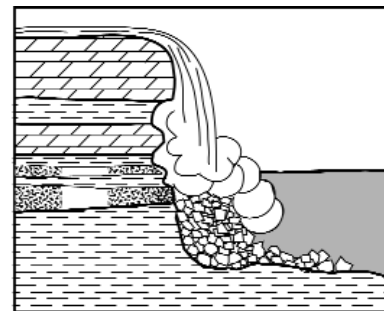
如果這四種礦石樣品的形狀和大小均相同，哪種礦石在水中沉降的最慢？

- (1) 辰砂
- (2) 磁鐵石
- (3) 水晶石
- (4) 菱鐵礦石

28 在新形成的火山表面上，最可能形成哪種形狀的熔岩流動？



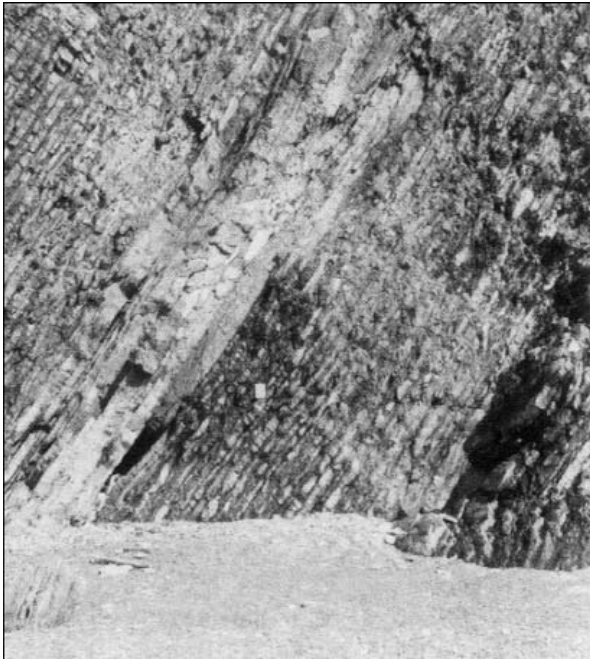
29 下圖顯示被瀑布水侵蝕的沉積岩的截面圖。



沉積岩層正在以不同的速度被風化和侵蝕，這主要是因為岩層

- (1) 形成的時代不同
- (2) 含有不同的化石
- (3) 含有不同的成份
- (4) 是水平的

依據下圖回答第30題和第31題，下圖顯示已經傾斜並略微變形的沉積岩層的露頭。



30 照片中所示的傾斜岩石結構最有可能是下列哪一項的結果？

- (1) 山坡上岩石碎片的沉積
- (2) 過去磁極的逆轉
- (3) 地震波的通過
- (4) 地殼板塊的碰撞

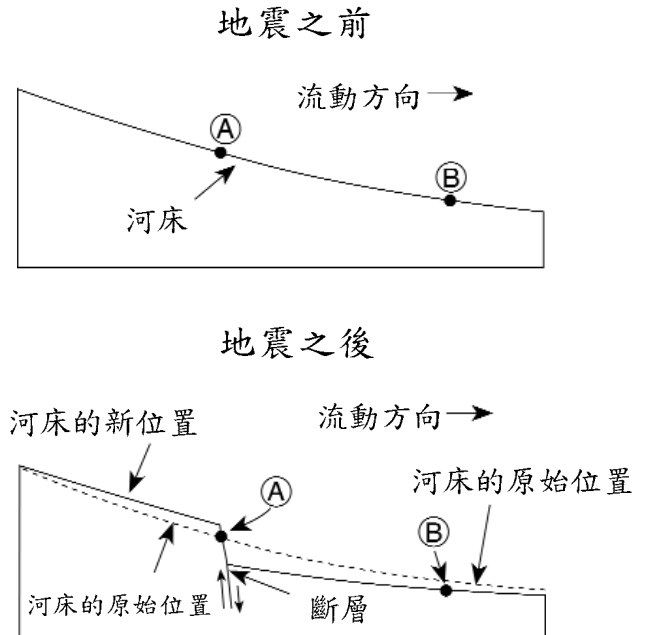
31 在紐約州的哪個地貌區域通常可以發現像這樣傾斜、略微變形的岩層？

- (1) 塔克尼克山區 (Taconic Mountains)
- (2) 大西洋沿岸平原 (Atlantic Coastal Plain)
- (3) 塔格西爾高原 (Tug Hill Plateau)
- (4) 艾里安大略低窪地 (Erie-Ontario Lowlands)

32 小河的水流速度從每秒鐘150公分降低到每秒鐘100公分，哪種大小的石頭最可能發生沉積？

- | | |
|---------|---------|
| (1) 小卵石 | (3) 大圓石 |
| (2) 沙 | (4) 大卵石 |

33 下圖表示在地震發生之前和地震發生之後小河的輪廓線，A點和B點都是沿著河床的位置。



地震發生之後，在A點和B點發生的侵蝕與沉積之間可能的關係是什麼？

- (1) A點有更多的沉積，B點有更多的侵蝕。
- (2) A點有更多的侵蝕，B點有更多的沉積。
- (3) A點和B點的沉積比侵蝕多。
- (4) A點和B點的侵蝕比沉積多。

請注意，第34題和第35題只有三個選擇。

34 隨著地球表面上的空氣變暖，空氣的密度將

- (1) 減少
- (2) 增加
- (3) 保持不變

35 與類地行星 (水星、火星、地球和金星) 的平均密度相比，類木行星 (木星、土星、天王星和海王星) 的密度

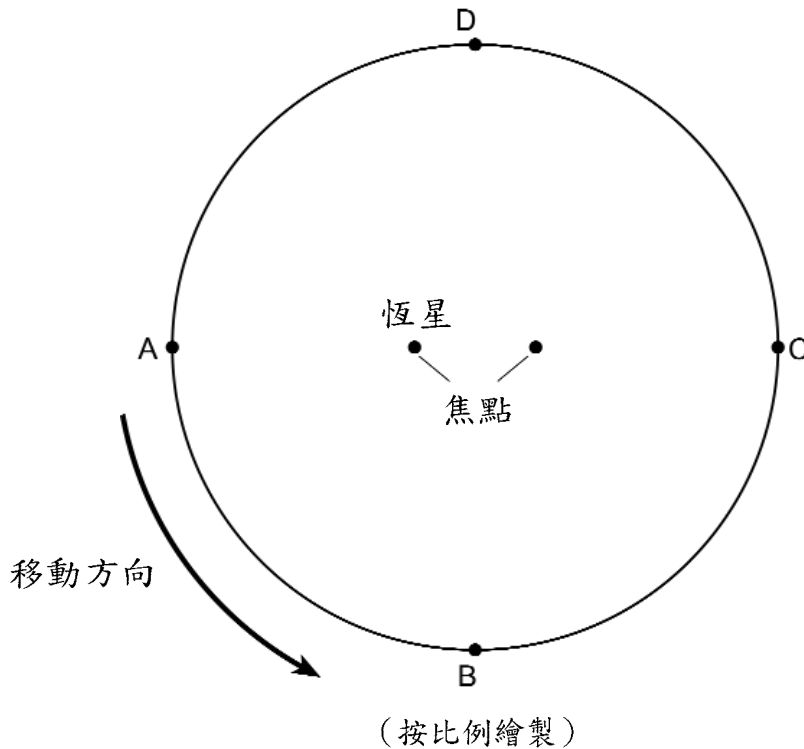
- (1) 更小
- (2) 更多
- (3) 相同

B-1部分

請回答本部份的所有試題。

考題說明（第36-50題）：就每一項陳述或問題在單獨的答卷紙上填寫最適合完成陳述或回答考題的所列詞語或短語的號碼，回答有些問題可能需要使用地球科學參考表。

依據下圖回答第36題至第38題，下圖表示圍繞恆星轉動的一顆行星的橢圓軌道，點A、B、C和D是該行星在其軌道上的四個位置。



36 該軌道的計算偏心率大約為

- (1) 0.1
- (2) 0.2
- (3) 0.3
- (4) 0.4

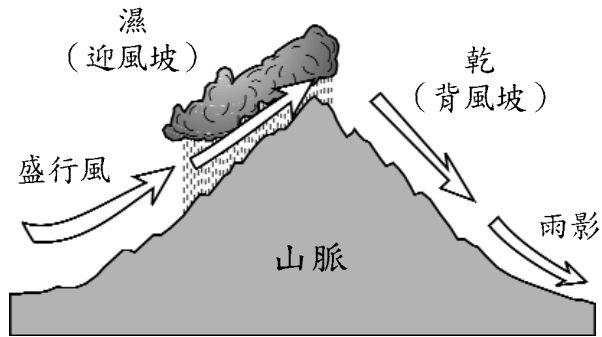
37 圖中星星與該行星之間的萬有引力在哪個位置最大？

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

38 隨著行星從A轉到D，軌道速度將

- (1) 逐漸減小
- (2) 逐漸增加
- (3) 先減小，然後增加
- (4) 先增加，然後減小

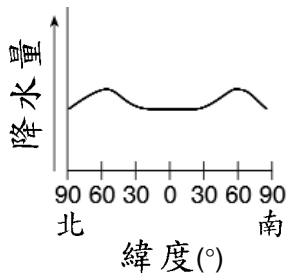
39 下面的截面圖表示盛行風如何造成山脈的迎風坡和背風坡的不同氣候。



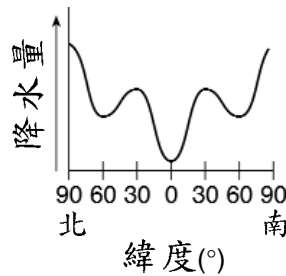
為什麼這個山脈的迎風坡比較潮濕？

- (1) 抬升空氣壓縮並冷卻，造成水滴蒸發。
- (2) 抬升空氣壓縮並變暖，造成水汽凝結。
- (3) 抬升空氣膨脹並冷卻，造成水汽凝結。
- (4) 抬升空氣膨脹並變暖，造成水滴蒸發。

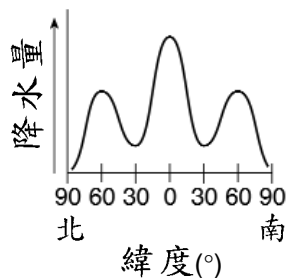
40 下列哪個圖表最佳表示地球上不同緯度的地點的平均年降水量？



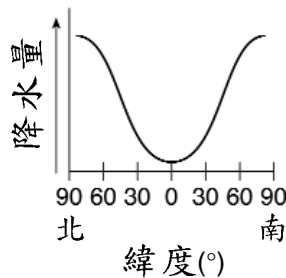
(1)



(3)



(2)



(4)

請依照地球科學參考表上的「常見礦物質性質」表回答第41至第44題。

41 哪種礦物質在與無釉瓷盤磨擦時會產生綠色粉末？

- (1) 方鉛礦
- (2) 石墨
- (3) 赤鐵礦
- (4) 黃鐵礦

42 哪種礦物質可以擦傷白雲石並可以被橄欖石擦傷？

- (1) 方鉛礦
- (2) 石英
- (3) 鉀長石
- (4) 白雲母

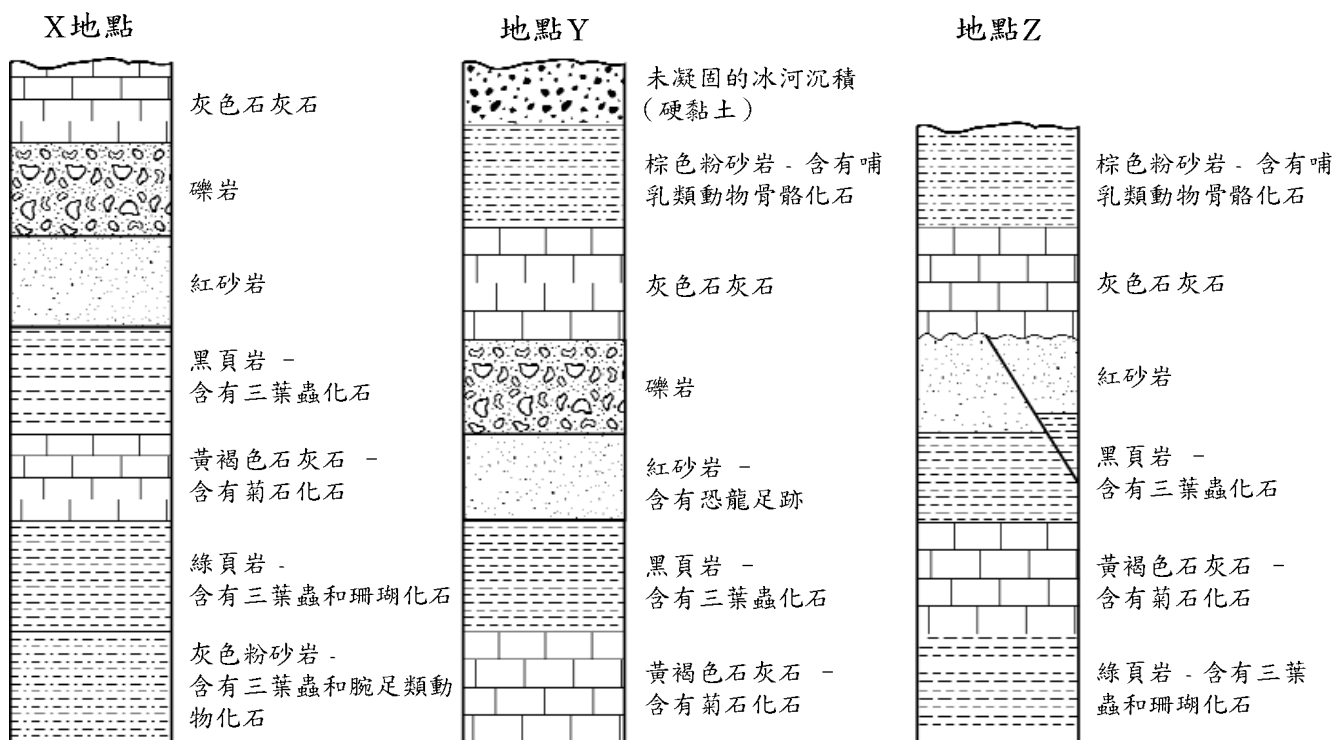
43 從該圖表中可以推斷出有關礦物質斜長石、石膏、黑雲母和滑石的哪項陳述？

- (1) 這些礦物質具有相同的化學和物理性質。
- (2) 這些礦物質具有不同的化學性質，但是具有相似的物理性質。
- (3) 這些礦物質具有不同的物理和化學性質，但是它們具有相同的用途。
- (4) 人們透過這些礦物質的物理和化學性質來決定如何使用它們。

44 在幾種不同的岩石中可以找到該圖表中的礦物質，哪兩種岩石主要由一種產生酸氣泡的礦物質組成？

- (1) 石灰石和大理石
- (2) 花崗岩和白雲灰岩
- (3) 砂岩和石英岩
- (4) 膠板岩和礫岩

下列截面圖表示在X、Y和Z三個地點被遠遠分開的露頭，請依據這個截面圖回答第45至第49題。



45 哪個岩層最老？

- (1) 灰色粉砂岩
- (2) 綠頁岩
- (3) 黃褐色石灰石
- (4) 棕色粉砂岩

46 在Y地點，紅砂岩與黑頁岩之間的分界標誌

- (1) 新生代的開始
- (2) 中世代的開始
- (3) 新生代的結束
- (4) 中世代的結束

47 在Z地點可觀察到不整合性，在該不整合性所代表的年代，哪個岩層最有可能被沖蝕掉？

- (1) 礫岩
- (2) 灰色粉砂岩
- (3) 黑頁岩
- (4) 棕色粉砂岩

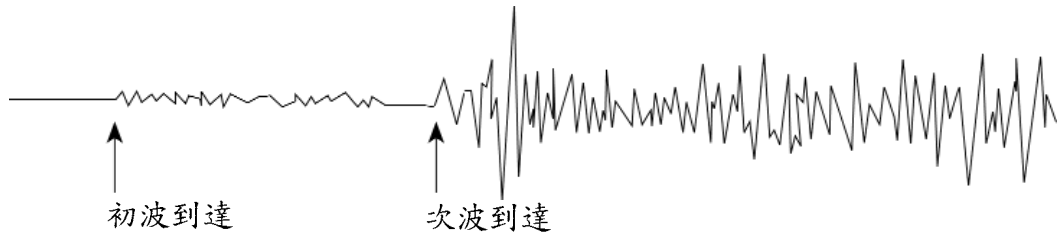
48 在X地點，岩石構造中的化石表示該地區曾經常覆蓋有

- (1) 熱帶雨林
- (2) 冰河期冰層
- (3) 沙漠
- (4) 海水

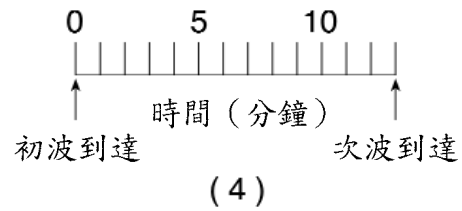
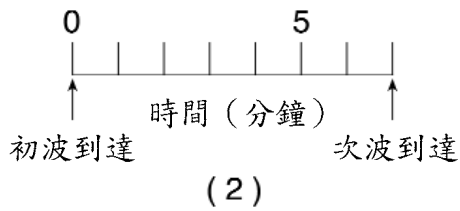
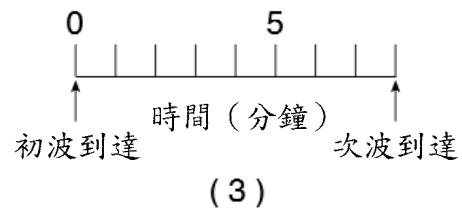
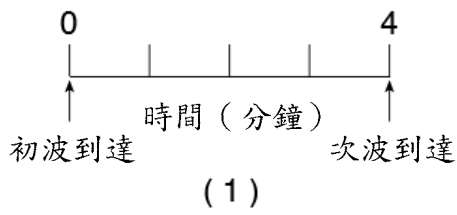
49 哪個岩層是全部由直徑小於0.0004公分的顆粒擠壓和膠結而形成？

- (1) 紅砂岩
- (2) 綠頁岩
- (3) 棕色粉砂岩
- (4) 礫岩

50 下圖所示是在距離舊金山6,400公里處的一個地震台記錄到的1906年著名舊金山大地震的地震儀紀錄圖。



下列哪個時間尺度最佳表示到達該地震台的初波與次波之間的時間間隔？



B-2部分

請回答本部份的所有試題。

考題說明（第51-60題）：請在答卷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。

51 在答卷本提供的模擬氣象站上，用正確的格式記錄以下資料。 [2]

露點 = 74°F

雲層覆蓋 = 100%

下面的數據表列出太陽系中幾顆行星的北半球春分、秋分和冬至、夏至的一個循環週期以及地軸的傾斜數據，請依據該數據表回答第52題至第54題。行星的數據依照地球的計時系統。

數據表

行星	春分	夏至	秋分	冬至	地軸傾斜 (度)
火星	6月25日	8月21日	10月16日	12月11日	3.0
地球	3月21日	6月21日	9月23日	12月22日	23.5
木星	1997	2000	2003	2006	3.0
土星	1980	1987	1995	2002	26.8
天王星	1922	1943	1964	1985	82.0
海王星	1880	1921	1962	2003	28.5

52 請以年為單位寫出天王星春季的時間長度。 [1]

53 請說明行星和太陽之間的距離與該行星季節長度之間的關係。 [1]

54 說出使地球上產生季節的兩個因素。 [2]

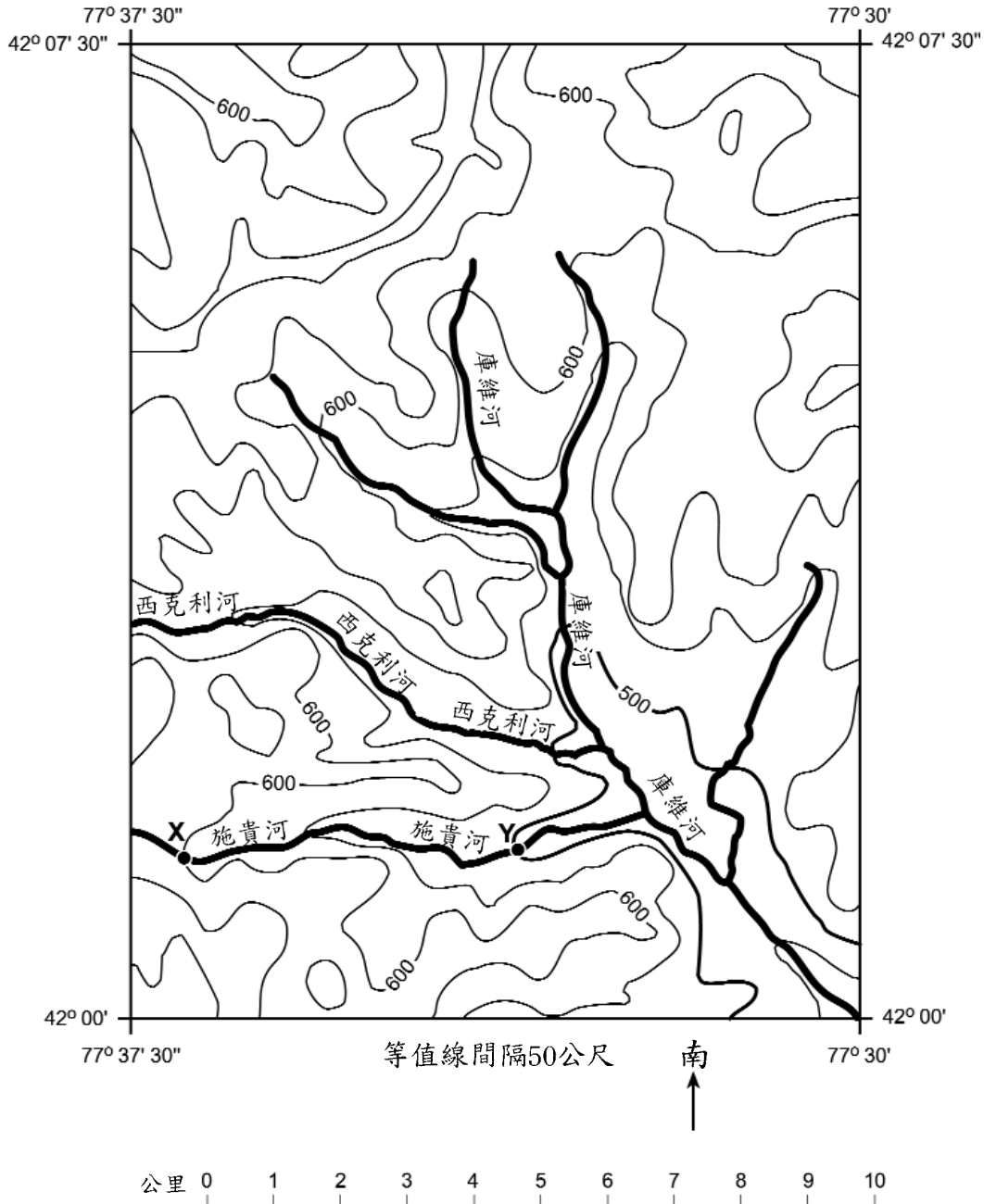
下圖表示礦物質岩鹽的三個不同樣品A、B和C的體積和質量，請依據以下數據表回答第55題和第56題。

黃鐵礦		
樣品	體積 (立方公分)	質量 (克)
A	2.5	12.5
B	6.0	30.0
C	20.0	100.0

55 在答卷本內的方格圖上標出這三種黃鐵礦樣品的數據（體積與質量）並用直線將這些點連接起來。 [2]

56 寫出10.0立方公分黃鐵礦樣品的質量。 [1]

請依據下列紐約州一個地區的地形圖回答第57題至第59題，點X和Y是施貴河上的兩個地點。



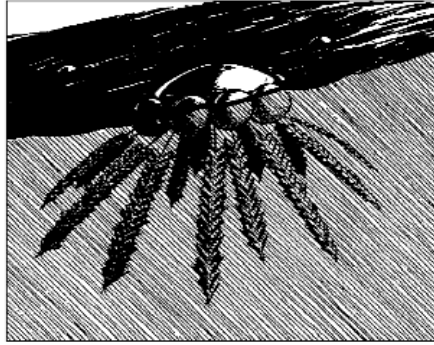
57 按照下列要求，在答卷本提供的空白處確定施貴河上的點X與Y之間的坡度。

- a 請使用地球科學參考表，寫出用來決定該坡度的方程式。
- b 將數值代入該方程式。 [1]
- c 求解方程式並用正確的單位將答案標出。 [2]

58 依據地圖上提供的資料，說明一種決定庫維河流動方向的方法。 [1]

59 依據給出的緯度和經度座標，確定該地圖所在地區的紐約州地貌。 [1]

60 有些海洋生物在海洋中游動或漂浮，還有一些生物生活在洋底的沉積物當中。一種名叫筆石的浮游生物在覆蓋紐約州的某些古代海洋中曾經是常見的生物，現在，在一些紐約州的基岩中發現了這種生物。



浮游筆石

請說明為什麼某些筆石物種被用作為指準化石的一個原因。 [1]

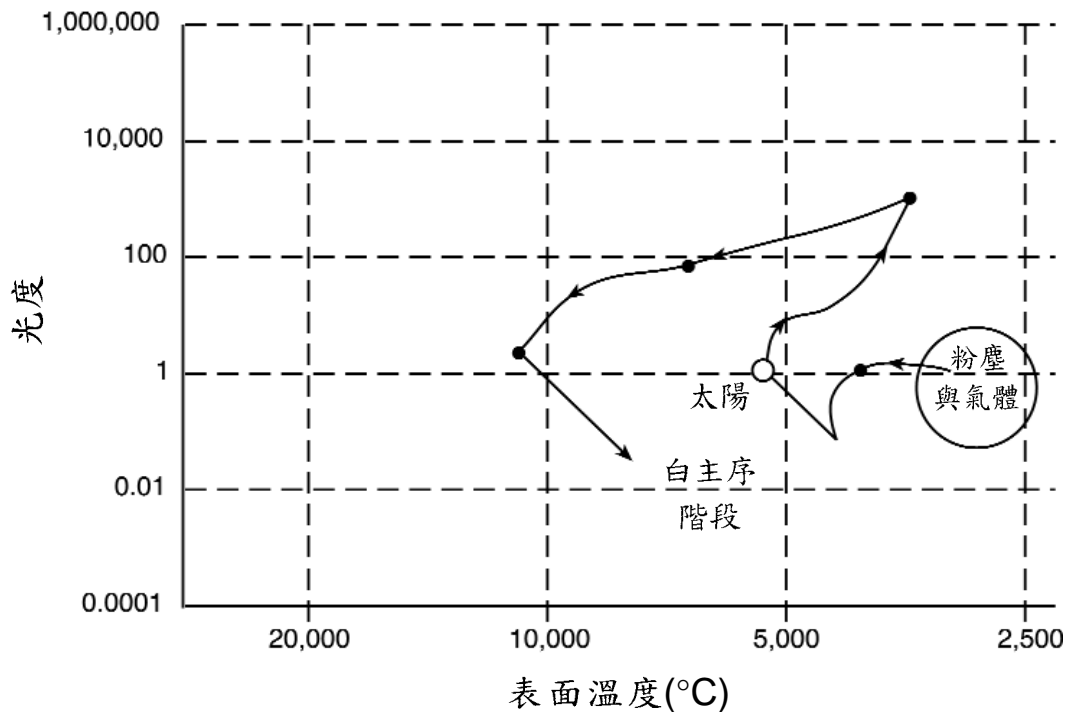
C部分

請回答本部份的所有試題。

考題說明（第61-72題）：請在答卷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。

請依照下圖及地球科學參考表上的「恆星的光度和溫度」圖回答第61和第62題。下圖表示推斷的太陽發展階段，並顯示各個階段的光度和表面溫度。

推斷的發展階段



- 61 請說明太陽從目前的主序階段發展到最終的自主序階段將發生的光度變化。 [1]
- 62 在地球科學參考表上的「恆星的光度和溫度」圖中，哪個恆星目前正處於太陽的最終預測發展階段？ [1]

請依據新聞報紙上文章的一部份和下列地圖回答第63題和第64題，地圖上的點A和點B是參考點。

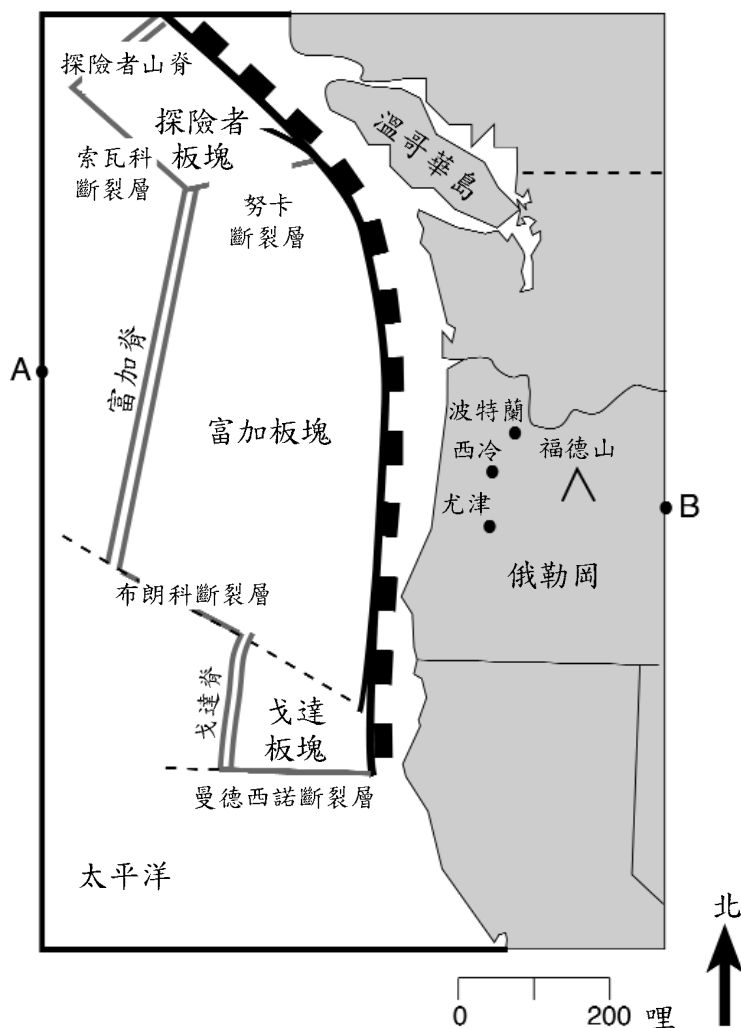
俄勒岡谷可能發生大地震

多年以來，科學家們一直在警告說在俄勒岡海岸以外30哩左右的地方可能發生8或9級地震，並導致海嘯（巨大的海洋波浪）及嚴重破壞。

科學家們現在稱這些地震的震中可能在更靠近內陸的地方，並對更廣大的地區造成嚴重破壞，包括波特蘭、西冷和尤津等俄勒岡州的城市。

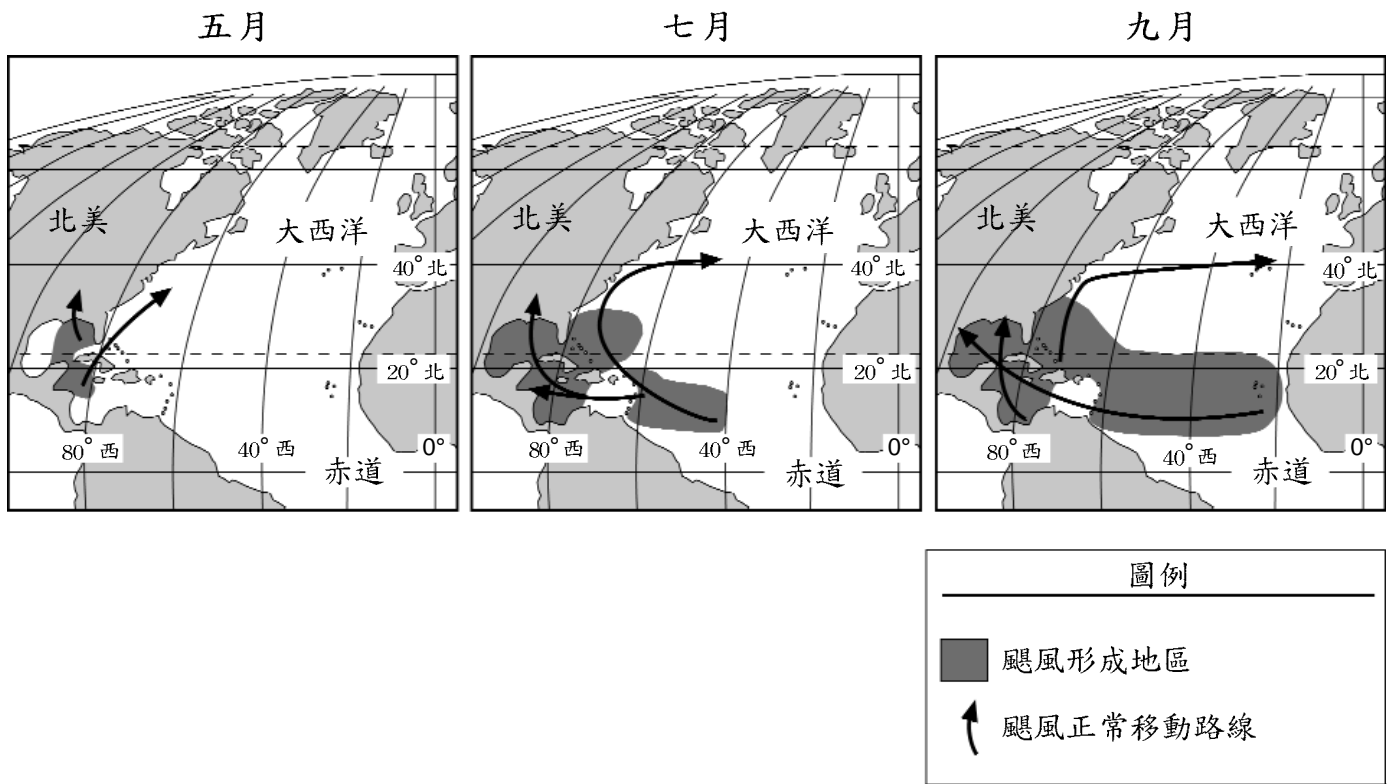
地理證據顯示，這個地區大約每隔400年左右（正負誤差200年）就要發生強烈地震，據信上一次9級大地震發生在300年以前。

8級地震可造成非常嚴重的破壞，1906年的舊金山大地震估計是7.9級，1985年的墨西哥城大地震是8.1級，造成數千人喪生。



- 63 答卷本上的截面圖顯示地圖上的A點與B點之間的岩圈和軟流圈。
- 在答卷本的截面圖上，在富加板塊上畫一個箭頭來表示該板塊的相對移動方向。 [1]
 - 確定富加脊的構造板塊邊界的類型。 [1]
 - 確定截面圖中標註為X的板塊名稱。 [1]
 - 俄勒岡海岸線下面的平均地震深度與福德山下的平均地震深度相比如何？ [1]
- 64 俄勒岡州波特蘭市的一位緊急應變專家正在制訂一項計劃，以便在將來發生地震時幫助拯救生命或防止財產損失。請說明應該包括在該計劃中的兩項措施或想法。 [2]

下面的地圖顯示五月、七月和九月在大西洋的颶風形成地區和正常的颶風移動路線，請部分依據這個地圖來回答第65題和第66題。在颶風形成的地區，洋面溫度通常高於80°F。



- 65 颶風形成的地區從五月到九月如何變化？ [1]
- 66 請說出當颶風向北移動到北緯30度時，大多數颶風路線轉向東北部的一個原因。 [1]

請依據答卷本上的天氣圖回答第67至第69題，該天氣圖顯示北美部分地區上空的一個低壓系統。地圖上顯示有五個氣象站，*AB*、*BC*和*BD*代表地面鋒線的位置，*AB*代表一個囚錮鋒，它位於低壓系統的中心。符號*cP*和*mT*代表不同的氣團。

67 在答卷本內的天氣圖上，在*AB*、*BC*和*BD*上畫出正確的鋒面符號。將鋒面符號畫在每條線正確的一側以表示鋒面移動的方向。 [3]

68 寫出*mT*氣團最可能形成的地區的名稱。 [1]

69 除了低壓以外，請寫出與低壓中心有關的兩種天氣條件。 [2]

下面是摘自洛杉磯時報的一篇文章，請部分依據這篇文章回答第70題至第72題。

火山爆發改變了地球

研究發現火山噴發使古代大陸分裂，從而造就了大西洋

地球歷史上最大的火山爆發——強大的威力使古代超級大陸分裂並造就了大西洋——噴發出的數百平方哩的焦灼熔岩滅絕了古代地球上的很多生物。

科學家們從構成大西洋海岸的數百計玄武岩露頭拼湊出在兩億多年以前巨大火山爆發的證據，研究人員稱這次噴發使大陸塊破碎漂移，並且逐漸開裂形成大西洋的海灣——從而使世界地圖成為今天的格局。

「這是地球歷史上發生的最大的事情之一，這是一次威力巨大的火成事件，而且所有這一切似乎發生在令人難以置信的短暫時間裡。」

為了重建這次古代災難，一組科學家對取自新澤西大斷崖、巴西亞馬遜河、西班牙及非洲西部的玄武岩壁、岩床和熔岩進行了分析。

透過研究玄武岩的化學成份並測定其殘留放射性同位素的年代，研究人員確信所有這些岩石均源自同一次火山爆發。當他們認識到這些露頭曾經是相互連接的之後，他們便能夠確定所有這些岩石在遙遠的過去曾經位於同一個地方，即位於一塊巨大的大陸的中心，這個大陸叫做盤古大陸，它曾經是一塊從北極一直延伸到南極的不間斷大陸。

70 請寫出最初開闢大西洋的這次重大火山爆發的地質年代的名稱。 [1]

71 科學家們稱這次分裂出各大陸的火山爆發所產生的岩石為玄武岩，請列出通常用來識別玄武岩的兩個可觀察到的特性。 [2]

72 玄武岩露頭並不是這次古大陸分裂的唯一證據，請說明另一個證據來佐證當今各大陸曾經是巨大的古大陸（盤古大陸）的一部分，後來發生分裂的這個設想。 [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2002年6月18日（星期二）上午9時15分至下午12時15分

答卷紙

學生 性別: 男 女 年級

教師 學校

請將A部分和B-1部分的答案填寫在本答卷紙上。

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**

請在您的答卷本內填寫B-2部分和C部分的答案。

當您完成考試後，必須在以下聲明中簽名。

本人在此考試結束時特此聲明，本人在考試之前未非法獲得考題或答案，在考試過程中回答所有問題時未向他人提供任何協助，亦未接受任何人的協助。

簽名

地球科學物理部分

僅限用於2002年6月18日（星期二）上午9時15分至下午12時15

答卷紙

學生 _____ 性別: 男 女

教師 _____

教師 _____ 年級 _____

請回B-2部分和C部分的全部考題，並將填寫在本答卷本上。

Performance Test Score
(Maximum Score: 23)

Part	Maximum Score	Student's Score
A	35	
B-1	15	
B-2	15	
C	20	

Total Written Test Score
(Maximum Raw Score: 85)

Final Score
(from conversion chart)

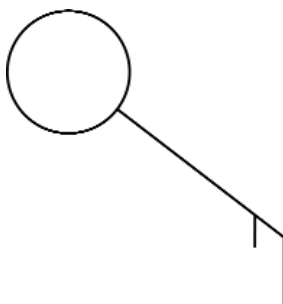
Raters' Initials:

Rater 1 Rater 2

B-2部分

For Raters Only

51



51

52 _____ 年

52

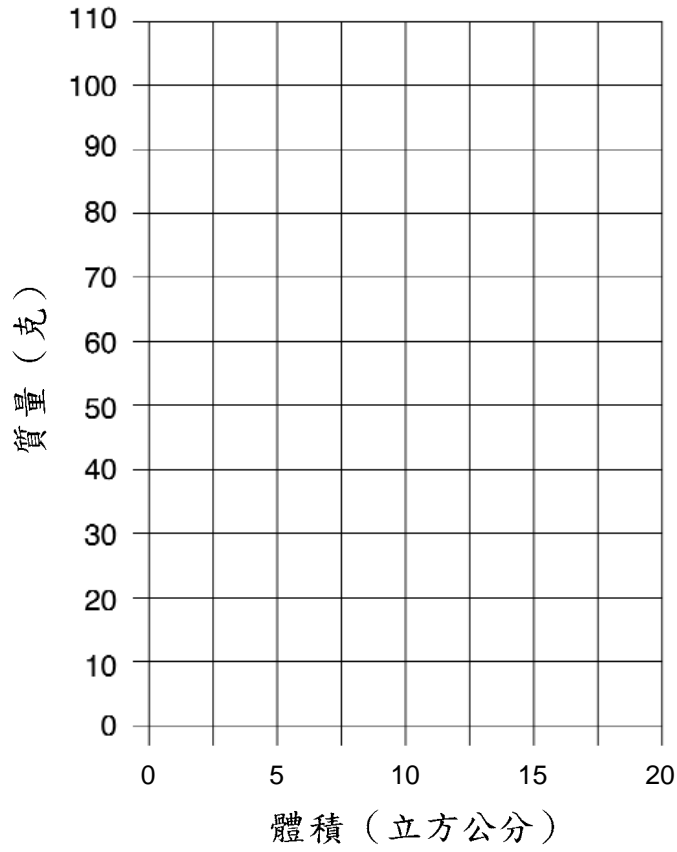
53 _____

53

54 (1) _____
(2) _____

54

55



55

56 _____ 克

56

57

a	坡度 =
b	坡度 =
c	坡度 =

57b

c

For Raters Only

58

58

59

59

60

60

61

61

62

62

63 a

63a

b

b

c

c

d

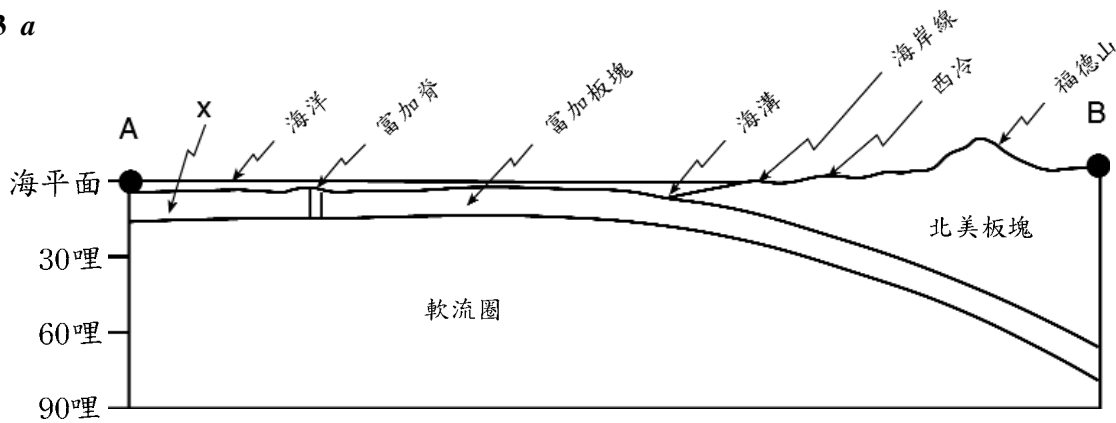
d

64 (1)

64

(2)

C部分



板塊邊界

板塊

For Raters Only

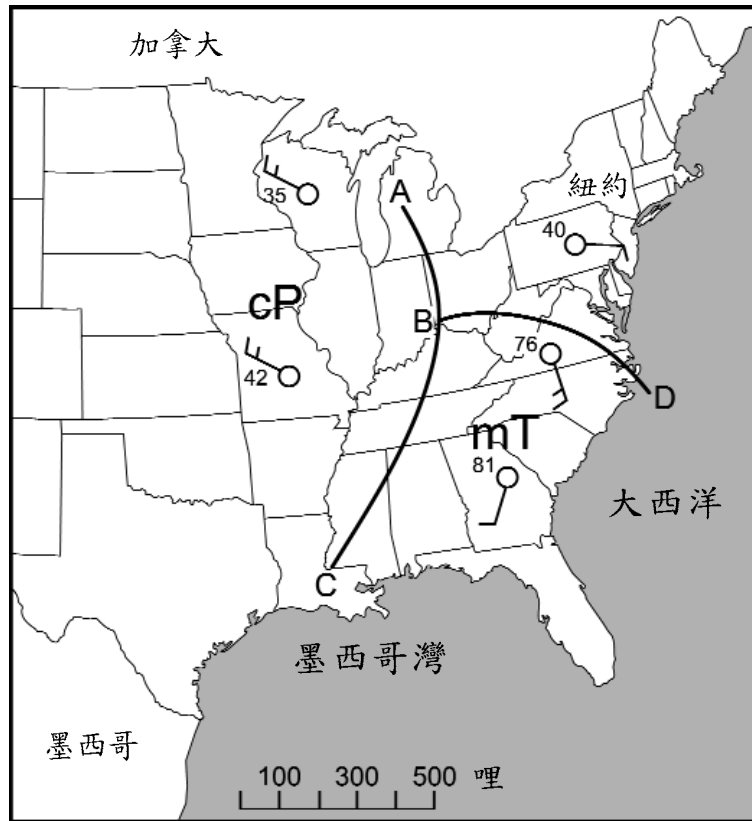
65

65

66

66

67



67

68

68

69

(1) _____

(2) _____

69

70

_____ 年代

70

71

(1) _____

(2) _____

71

72

72

[d]

Total Score for Part C