

臺北市立第一女子高級中學 111 學年度第二學期期末考

高一地球科學科參考答案

| | | | | |
|---------|----------|---------|---------|---------|
| 01、(E) | 02、(C) | 03、(A) | 04、(E) | 05、(C) |
| 06、(D) | 07、(B) | 08、(C) | 09、(B) | 10、(E) |
| 11、(B) | 12、(B) | 13、(C) | 14、(D) | 15、(E) |
| 16、(A) | 17、(A) | 18、(B) | 19、(B) | 20、(E) |
| 21、(D) | 22、(C) | 23、(B) | 24、(A) | 25、(CD) |
| 26、(CE) | 27、(ACD) | 28、(BC) | 29、(BE) | 30、(D) |
| 31、(C) | 32、(E) | 33、(D) | 34、(A) | 35、(AD) |
| 36、(A) | 37、(D) | | | |

※ 手寫部分滿分 20 分。

手寫題一、試估算瑪娃颱風七級暴風半徑內水平方向之氣壓梯度大小為每公里多少百帕？(5 分)

讀圖：從圖中等壓線判讀颱風中心約 972-968 百帕之間皆給分(1 分)，颱風七級暴風半徑邊緣所在的氣壓約為 996-992 百帕之間皆給分(1 分)。

計算結果：水平方向之氣壓梯度是 0.07-0.09 百帕/每公里皆給分(3 分)。

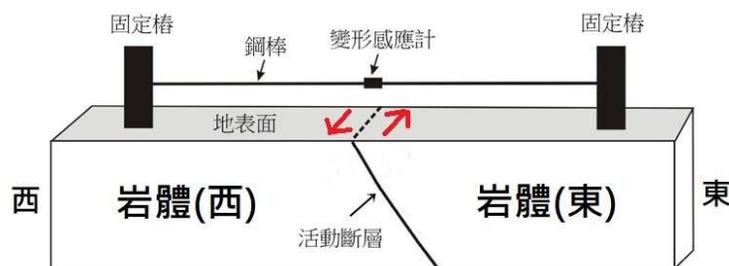
計算過程： $(992-972)/300=0.07$ $(996-968)/300=0.09$

手寫題二、試計算瑪娃颱風垂直方向之氣壓梯度大小為每公里多少百帕？(3 分)

計算結果：垂直方向之氣壓梯度是 51.1~51.3 百帕/每公里(3 分)。

計算過程： $872/17 \approx 51.3$ (hPa/km) $868/17 \approx 51.1$ (hPa/km)

手寫題三、請以箭頭(→)於圖中標示出，活動斷層的斷層面兩側岩體相對運動方向。(4 分)



給分： $\swarrow \nearrow$ or $\searrow \nearrow$ (兩者平行且左移)

不給分： $\rightarrow \leftarrow$ or $\leftarrow \rightarrow$

評分層次:(1) 作用力方向平行,2分 (2)呈現為左移,2分

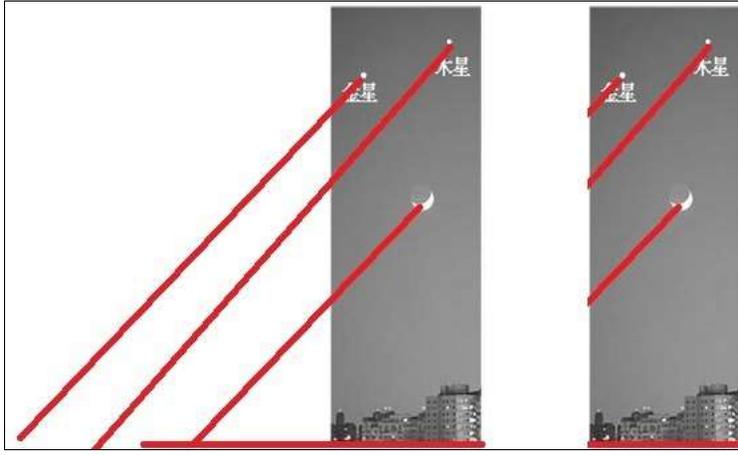
手寫題四、請以箭矢→表示夏季時期，黑潮主流流向與相對流量。(3 分)



兩側箭頭方向各1分，共2分

兩側箭頭相對粗細，1分

手寫題五、請直接於圖上，以實線方式分別標示【金星當日西落】、【木星當日西落】與【月亮當日西落】的軌跡。(5分)



評分規準：
右上左下，一條軌跡1分，共3分
三條軌跡與地平線的夾角適宜1分。
(45度，不差太多)
三條軌跡平行1分