

第三章 山川壯麗的大地+6-4 斷層活動與地震災害

一、地震

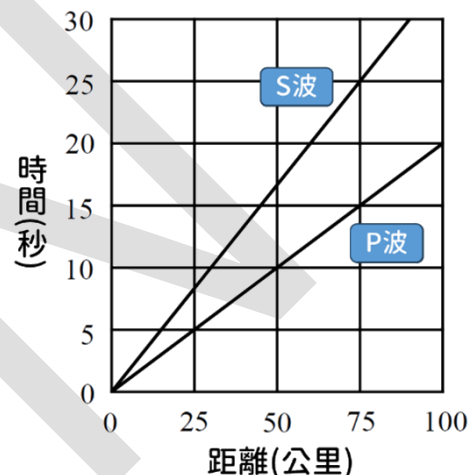
1. 地震波：依照震波在地球的()，可分為()與()。

● 體波：依照()與()的關係區分

	別稱	振動方式	感受	速率	
P 波	()波	()	()	()	
S 波	()波	()	()	()	

● **補充** 表面波：()與()

2. 地震紀錄：



小試身手

右圖為 P 波與 S 波從震源傳遞到不同距離所需要的時間，又稱地震波走時曲線圖。今有一地震發生，在某測站測得 P 波和 S 波到達的時間差為 8 秒，則某測站距震源約多少公里？ 答：()

(A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70 (E) 80 【110 學測】

3. 地震成因：

()理論：因為()累積的應力，導致地表岩層變形，最終發生斷裂釋放能量，引發地震，而此斷裂面稱為()。

4. 地震強度與地震規模：

● 地震強度：

(1) 簡稱()，描述在當地所感受到的()。

(2) 台灣目前使用的震度分為()級。

● 地震規模：

(1) 地震所釋放的()，例如：芮氏規模、震矩規模。

(2) 芮氏規模每差 1.0，能量差約()倍。

小試身手

請問關於 113 年 4 月 3 日所發生的地震，下列何者敘述正確？ 答：()

(A) 4/3 約上午 8 點發生芮氏規模 7.2 級強震 (B) 全台各地感受到的規模都不同 (C) 臺東縣地區最大震度 7.2 級 (D) 彰化縣地區最大震度 4 弱 (E) 花蓮縣地區最大震度 6 強

5. 地震災害：

● 請寫出 3 種可能是地震導致的災害？ 答：_____