

# 108年公務、關務人員升官等考試、108年交通事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：氣象

科 目：氣候學 (包括氣象統計)

考試時間：2 小時

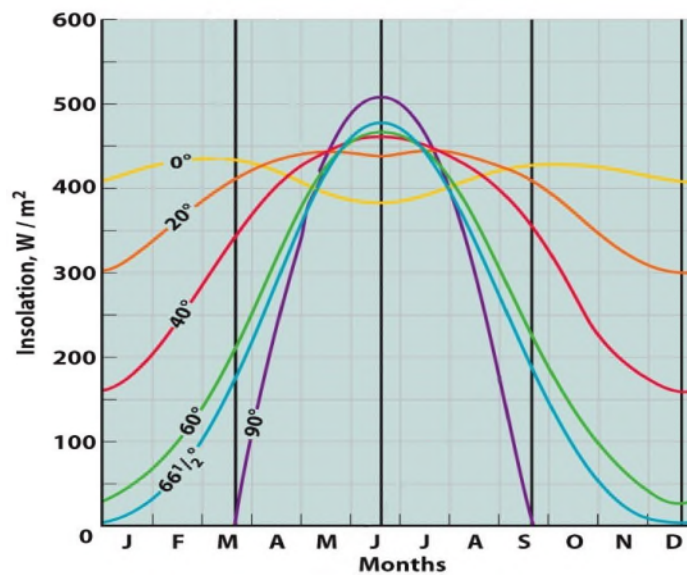
座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、下圖為北半球不同緯度情形下，太陽入射量的日平均變化，試述各曲線代表的意義，及彼此之間差異的原因。(25 分)



圖片來源：Strahler (2013)

二、新仙女木期是指距今 12,800 年至 11,500 年的一段持續 1,300 年左右的冰期，為地球間冰期中，全球氣溫驟降的氣候突變事件。試述其名稱的由來、導致該事件的可能原因及物理過程。(25 分)

三、試述懸浮微粒 (氣膠) 的來源，及對區域輻射作用與氣候的影響。(25 分)

四、計算下列資料的平均數、中位數、眾數、第 1 個四分位數、第 7 個十分位數，並說明資料的分布情形，比如左偏態、右偏態或常態分布。(25 分)

14	25	26	20	11	45	27	16	73	27	60
34	103	36	23	43	28	58	24	51	11	40