

桃園市蘆竹區大華國小 110 學年度上學期五年級 自然與生活科技 期中評量試卷

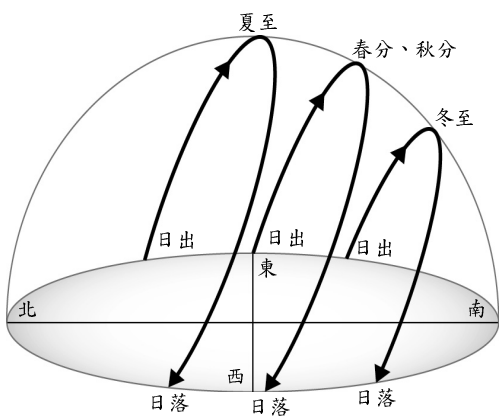
五年____班____號 姓名：_____

大華國小五年級小朋友在玩踩影子遊戲。(每題 2 分，共 14 分)



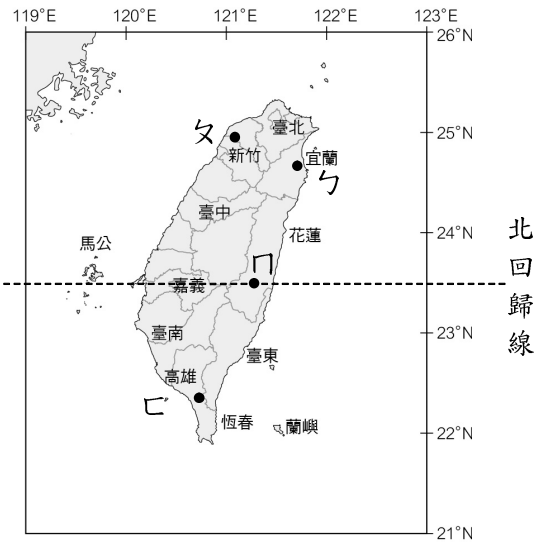
- () 1. 曜維選在中午 12：00 玩踩影子遊戲，這個時候影子較短，比較不容易被踩到。(○或×)
- () 2. 下午采薰和子瑄同一個時間，在操場兩邊觀測太陽的方位，他們測得的方位會完全相反。(○或×)
- () 3. 啟哲想要觀測太陽在天空中的高度，因為只能利用高科技的設備，所以無法測得的。(○或×)
- () 4. 婷瑄和同學在 9 月和 11 月早上 9:30 都有玩踩影子的遊戲，每一次影子長度和方位不相同。(○或×)
- () 5. 根據上圖，影子位在哪一個方位？①東南方②西南方③東北方④西北方。
- () 6. 根據上圖可以推測小朋友玩的時間應該是什麼時候？①早上②中午③下午④晚上。
- () 7. 在北臺灣同一天裡哪一個時間太陽的高度角最高，氣溫也會最高？①8:00 ②10:00 ③12:00 ④15:00。

在北回歸線經過的地區，不同季節代表日，太陽在天空移動的路徑有什麼不同？ (每格 2 分，共 18 分)



	日出方位	中午	日落方位
春分、秋分	正 () 方	偏 () 方	正 () 方
夏至	東偏 () 方	中午在 ()	西偏 () 方
冬至	東偏 () 方	高度角比春分 ()	西偏 () 方

ㄅ、ㄆ、ㄇ、四所學校位置如下圖，這四所國小裡都設置了和太陽有關的設備。請依據題意回答問題(每題 2 分，共 18 分)



1. ㄅ學校想要讓學生了解如何利用太陽來測定季節，因此ㄅ學校應該要設置()。(請填寫：日晷或圭表)
2. 哪一所學校的學生做竿影紀錄時有機會看到「立竿不見影」的情況發生？答：()學校
3. 當「立竿不見影」的情況發生時，代表太陽的位置為何？正確的打√錯誤的打×：
- ()①太陽在北回歸線的北邊。
- ()②太陽的高度角為 90 度。
4. 不論這四所學校要設置是日晷還是圭表，日晷的晷針或是圭表的圭都應該朝向()方。
5. ㄆ學校利用日晷來觀察日出的方位，在一年的觀察裡ㄆ學校是否有機會看到太陽從正東方升起？答：()
6. ㄇ學校想要設置太陽能板，他們的太陽能板應該朝向()方。
7. 除了計算機之外，太陽能還可以用在那些方面？請舉兩個例子說明(每答 3 分)

- a. _____
- b. _____

背面尚有題目

