

新北市立國民中學 106 學年度教師聯合甄選試題疑義回覆 童軍科

試題及答案	考生疑義	命題教授回覆
<p>(D) 29.臺灣觀測「流星」在挑選地點時，應以極大期的輻射點所在位置$45^{\circ}\sim 60^{\circ}$之內的視野皆無遮蔽物的地方為主；另外也可以再考慮交通和住宿的狀況，以方便者為佳。而台北市立天文科學教育館建議的觀測地點，以什麼樣的環境最好？</p> <p>(A) 空曠的大巨蛋與運動場</p> <p>(B) 大安森林公園</p> <p>(C) 拇指山或仙跡岩步道</p> <p>(D) 海拔 2000 公尺成雲高度以上的高山地區</p>	增列答案 C	維持原答案 D
<p>說明：</p> <p>命題來源為台北市立天文科學教育館，標準答案是 (D) 海拔 2000 公尺成雲高度以上的高山地區，那是因為「沒有光害」(而沒有遮蔽物遮蔽視野僅為必要條件的前提)。沒有光害才是「主要理由」，而交通住宿等僅為「次要理由」。符合主要原因才是前提，次要原因可透過各種方法解決；符合次要原因但不符合主要原因，還是完全看不到流星。因此，真正的觀星者，絕對不會因為次要理由，卻忽略主要理由；觀星者一定會選擇優先去「沒有光害」(且沒有遮蔽物而有更廣闊的天空)的地方，多數以中高海拔的高山為主(或荒野而附近沒有村落與路燈光害等的海邊也可)。由於次要理由的交通與住宿都可以解決，而光害是想觀星者無法解決(只能避開有光害的地方)。考生所舉為次要理由，並不充分。再者，考生如果有夜間在答案 (C) 拇指山或仙跡岩步道，就會知道這裡的步道路燈不少，幾乎是路燈鋪設到仙跡岩山頂；加以在臺北都會區內，是「完全充滿光害」的地方(街燈等漫射光會讓天空看不太到星星)，連好天氣的時候，都無法看到滿天星星，更遑論要看流星或流星雨。故，本題維持原答案：(D) 海拔 2000 公尺成雲高度以上的高山地區。(這也是該館與所有的天文館會建議的答案)</p>		