

# 大氣課後測驗01

s010275@gapp.ylsh.ilc.edu.tw [切換帳戶](#)

 已儲存草稿

\* 表示必填問題

電子郵件 \*

☒ 在我的回覆中記錄以下電子郵件地址：s010275@gapp.ylsh.ilc.edu.tw

早晨的大霧常因日出而消散，最可能的原因為何？ \*

1 分

- ☐ 大霧受熱上升，升至高空變成雲
- ☐ 太陽的熱直接將水滴蒸發了
- ☒ 日出後溫度上升，空氣可容納更多的水氣
- ☐ 大霧僅能發生在夜晚

當我們淋浴完走出浴室時，潮溼的身體常感覺一陣涼意襲來，若先拿毛巾擦乾 \* 1 分  
身體就不會有如此的感覺，原因是留在身上的水產生哪一種潛熱變化？

- ☐ 昇華潛熱
- ☐ 熔化潛熱
- ☐ 凝結潛熱
- ☒ 蒸發潛熱



下列何種情況下，空氣中的水氣最容易凝結？ \*

1 分

- ☒ 水氣接近飽和，且具有大量凝結核
- ☐ 水氣接近飽和，空氣非常乾淨
- ☐ 氣溫低於 $0^{\circ}\text{C}$ ，且具有凝結核
- ☐ 水氣接近飽和，氣溫低於 $0^{\circ}\text{C}$

高雄氣溫 $25^{\circ}\text{C}$ ，臺北氣溫 $20^{\circ}\text{C}$ ，但高雄和臺北空氣的露點皆為 $15^{\circ}\text{C}$ 。試判斷下 \* 1 分  
列推論何者正確？

- ☐ 實際水氣壓：高雄 > 臺北
- ☐ 相對溼度：高雄 > 臺北
- ☐ 飽和水氣壓：高雄 = 臺北
- ☒ 實際水氣壓：高雄 = 臺北

臺灣嘉義平原地區，冬天晴朗夜晚會不斷向外輻射，造成清晨時會出現哪一種 \* 1 分  
霧造成高速公路能見度降低？

- ☐ 蒸汽霧
- ☐ 鋒面霧
- ☐ 升坡霧
- ☒ 輻射霧

下列哪一種情形，是臺東地區出現焚風現象的主因？ \*

1 分

- ☐ 颱風過境氣壓回升，故氣塊體積收縮增溫
- ☐ 冷鋒過境，暖空氣快速下降，故而增溫
- ☐ 乾冷的東北季風被熱帶洋面加熱，故而增溫
- ☒ 颱風過境引進西南氣流，越過中央山脈，下坡時氣塊體積收縮增溫

如果西元2100年時，全球熱帶海溫較現在增高 $2^{\circ}\text{C}$ ，地表大氣溫度亦增高 $2^{\circ}\text{C}$ ，而對流層頂的溫度及高度均不變。相較於現在的狀況，下列哪一項為西元2100年，熱帶地區之對流層大氣穩定度的變化情形？（穩定度是指一上升氣塊，若其氣溫較同高度周圍大氣溫度為冷，因密度較大，上升運動會受到抑制，此種情形稱為穩定；反之，稱為不穩定）

\* 1 分

- ☐ 增高
- ☒ 下降
- ☐ 資料不足，無法判斷
- ☐ 不變

第 1 頁, 共 1 頁

提交

清除表單

這份表單是在 國立宜蘭高級中學 中建立。 [檢舉濫用情形](#)

Google 表單



