10. (3) 在空氣中的水氣量不變的情況下，溫度降低而使空氣中的水氣量達到飽和之溫度稱為露點。甲、乙、丙、丁等四個城市的氣溫和露點如表哪一個城市的相對溼度最高？

(1)甲 (2)乙
(3)丙 (4)丁

城市	氣溫(°C)	露點(°C)
甲	35	32
乙	34	30
丙	30	29
丁	20	14

11. (4) 如圖為兩條固定在xy平面上的長直導線，均通過原點，且與x軸的夾角均為45°，兩導線上的直流電流，大小相同，方向如箭號所示。假設位於y軸上的甲點到兩導線的垂直距離遠小於兩導線的長度，則下列關於該點上磁場方向與量值的敘述，何者正確？

(1)磁場方向向+y
(2)磁場方向向-y
(3)磁場方向垂直穿入紙面
(4)磁場方向垂直穿出紙面

12. (2) 假設一外星人使用的質量單位為 $\odot$ ，長度單位為 $\oplus$ 。當該外星人來到地球時，發現和地球的單位比較， $1\odot = 4.0\text{ kg}$ $1\oplus = 0.50\text{ m}$ 。若此外星人身體的質量為 $8\odot$ ，體積為 $0.8\oplus^3$ ，則此外星人身體的平均密度相當於多少 kg/m^3 ？

(1) 2×10^3 (2) 3.2×10^2
(3) 4×10^1 (4) 8×10^1

13. (4) 一質點沿 x 軸作一維直線運動，其速度 v_x 與時間 t 的關係如圖所示。下列有關該質點位移與路徑長關係的敘述，何者正確？

(1)從0.0至2.0秒的全程運動，質點的位移量值大於路徑長
(2)從0.0至2.0秒的全程運動，質點的位移量值小於路徑長
(3)從0.0至3.0秒的全程運動，質點的位移量值等於路徑長
(4)從0.0至3.0秒的全程運動，質點的位移量值小於路徑長