

106 年研究用試卷

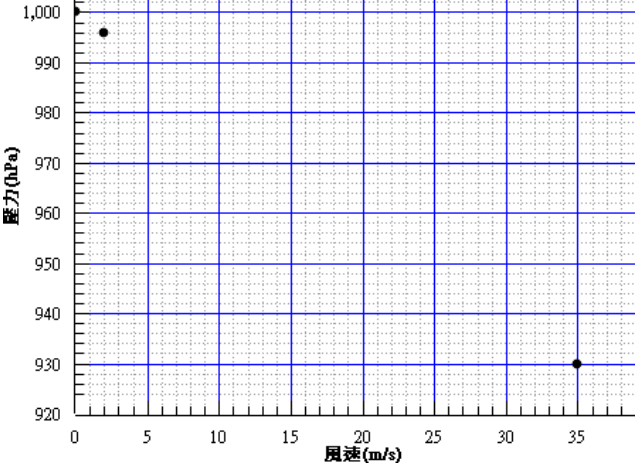
自然考科參考答案

壹、選擇題

題號	參考答案
1	B
2	BE
3	A
4	ABE
5	B
6	A
7	A
8	C
9	CE
10	DE
11	B
12	D
13	D
14	C
15	BC
16	E

貳、非選擇題

大題	小題	參考答案 (滿分)
一	1	颱風中心通過 (7 月 7 日 12 時左右) 前後風向驟變：之前主要吹北風，之後改吹南風。
	2	颱風中心通過時 (7 月 7 日 12 時左右)，風速偏低，但前後出現最強風速。
	3	颱風經過之後，海表水溫度降低，從原本 30°C 降到 27°C 左右。
二	1	骨髓。骨髓是造血球細胞的器官，其異常導致血球數目異常，因此 Ht 異常。
	2	減少。加蔗糖使血漿形成高張溶液，血球體積會變小，Ht 減少。
	3	1/2。細胞膜結構為磷脂雙層
三	1	<p>滴定管。排水取氣法。</p> <p>最佳測量氫氣體積的化學器材名稱是滴定管。它有 0~50 mL 的刻度，可以讀取至小數點後 2 位數字，例如：37.24 mL。</p> <p>收集氫氣方法的化學名稱是排水取氣法。</p>
	2	 <p>從底部接上橡皮管</p>
	3	

大題	小題	參考答案（滿分）
四	1	學生須由數據圖中讀出 A 和 B 的數值； 答案：A=996 hPa 和 B=2 m/s。
	2	依據題目作圖的規定，解答如下圖所示： 
	3	壓力 P 和風速 v 有線性關係，由 2 的結果知道斜率為 -2 ，縱軸截距為 1000，所以 $P = -2v + 1000$