

國立彰化高級中學 109 學年度科學班甄選【物理科實驗實作】答案卷

題目	第 1~8 題	第 9 題	第 10~12 題	第 13 題	第 14~16 題	第 17 題	第 18 題	總分
配分								

-----請用黑色或藍色原子筆作答-----

第 1~8 題 (每格 4 分，共 32 分)

1	2	3	4
65	$2V_0 t$	$\frac{1}{4}mgd$	3 : 2
5	6	7	8
$\frac{1}{32}$	$\sqrt{\frac{2}{3}gh}$	150	11000

第 9 題 (每格 1 分，共 6 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
X	X	X	0	0	0

第 10~12 題 (每格 4 分，共 12 分)

10	11	12
2049	27	2

第 13 題 (每格 1 分，共 10 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
X	0	X	X	X
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
0	0	0	0	X

第 14~16 題 (每格 3 分，共 15 分)

14	15	16-(1)	16-(2)	16-(3)
上	波長及波速	1/3	1.5×10^{-6}	無線電波

第 17 題 (每格 1 分，共 5 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
X	0	X	0	X

第 18 題 (20 分) (數據及關係圖可用鉛筆紀錄) 略

實驗過程中，照度計的最大值 I_0 為_____lux，此時 θ 為___0___度；

最小值(背景值)為_____lux，此時 θ 為___90___度。

θ	$\cos \theta$	$\cos^2 \theta$	I_x ：照度計讀數(lux)	$I = I_x$ -背景值 (lux)	I/I_0
0	1.00	1.00			
10	0.98	0.97			
20	0.94	0.88			
30	0.87	0.75			
40	0.77	0.59			
50	0.64	0.41			
60	0.50	0.25			
70	0.34	0.12			
80	0.17	0.03			
90	0.00	0.00			

畫出 $\cos^2 \theta$ 及 I/I_0 之關係圖。

