

國立嘉義高級中學 113 學年度科學班甄選入學科學能力檢定-物理能力檢定答案卷

一、單選題：每題 3 分，共 12 分

1	2	3	4
B	D	D	B

二、多選題：每題 5 分，共 20 分（答錯一個選項扣 2 分，扣至該題零分為止。）

5	6	7	8
BDE	BE	CE	AD

三、填充題：每格 5 分，共 60 分

(9)	(10)	(11)	(12-1)	(12-2)
>	$\frac{4\omega L_1 L_2}{d}$	$-\frac{1}{2}Mu^2$ or $\frac{1}{2}mv^2 - mgH$	11.00 至 13.00 皆給分	11.00 至 13.00 皆給分
(12-3)	(12-4)	(13-1)	(13-2)	(14)
11.00 至 13.00 皆給分	送分	$2\sqrt{3}mg$	$\sqrt{21}mg$	9.0
(15-1)		(15-2)		
0.225 + 0.3n至0.275 + 0.3n, n = 0, 1, 2, 3 ... 之數值皆給分		0.225 + 0.3n至0.275 + 0.3n, n = 0, 1, 2, 3 ... 之數值皆給分		

四、混合題：每題 8 分，共 8 分

16.

(1)

(2)120 m