

國立嘉義高級中學 111 學年度科學班甄選入學科學能力檢定-物理能力檢定參考答案

一、單選題：每題 5 分，共 25 分

1	2	3	4	5
A	E	B	D	D

二、多選題：每題 5 分，共 25 分 (答錯一個選項扣 1.5 分，扣至該題零分為止)

6	7	8	9	10
BDE	AB	ACD	CDE	DE

三、填充題：共 50 分

11	12		
(5 分)	(1) (5 分)	(2) (3 分)	(3) (3 分)
$\frac{350}{3}$	50	最大靜摩擦力與正向力	操作變因：接觸面材質 應變變因：拉動時秤盤+砝碼總質量(最大靜摩擦力，恰拉動的力量) 控制變因：木盒中鋼珠數(正向力)

13	14	15	
(5 分)	(5 分)	(1) (5 分)	(2) (5 分)
43	$\frac{12}{13}$	1450	72500

16		17
(1) (3 分)	(2)	(3 分)
甲：伏特計	(2.5 分)	瓦斯費：3
乙：安培計	最大電流：0.6	
丙：可變電阻 (乙丙可對調)	(2.5 分)	(3 分)
	可變電阻： $\frac{20}{3}$ (6.7)	電費：8.4