

國立羅東高中 114 學年度第一次教師甄選初試物理科答案

一、填充題：(1~15 題，每題 3 分；16~25 題，每題 5 分。計 25 題，共 95 分)

※ 單位未寫扣 1 分

1.	2.	3.	4.	5.
$\frac{v}{2}$	0	$\frac{1}{3}$	$\frac{2\pi}{5} \sqrt{\frac{3}{g}} \text{ s}$	60 kg/kgw
6.	7.	8.	9.	10.
$(\frac{L+\Delta L}{L})mg$	$\frac{5}{3}R$	24 rad/s <sup>2</sup>	20	$\frac{7}{3} \text{ atm}$
11.	12.	13.	14.	15.
前方 25	$d (\sin\alpha - \sin\theta)$	$\frac{59kQ}{20r}$	$\frac{1}{3}A$	$\frac{h}{md^2}$
16.	17.	18.	19.	20.
$\frac{5}{2}\sqrt{gL} / \sqrt{\frac{25}{4}gL}$	$(\frac{v}{2}, 0)$	(- 3, - 4)	$(m_1+m_2)g$	$2\pi\sqrt{\frac{3m}{2k}} / \pi\sqrt{\frac{6m}{k}}$
21.	22.	23.	24.	25.
$\frac{14v_0}{5g \sin \theta}$	60	$\pi\sqrt{\frac{2L}{g}} / 2\pi\sqrt{\frac{L}{2g}}$	(乙, 丙)	4