

國立羅東高中 115 學年度第三次教師甄選初試物理科答案

一、觀念討論題（共 10 分）

略

二、填充題（每格 3 分，共 60 分）

1.	2.	3.	4.	5.
$6\pi r$	$\frac{mgR \sin \theta}{L^2 B^2 \cos^2 \theta}$	9	$\frac{\Delta T}{2T + \Delta T} V$	15
6.	7.	8.	9.	10.
$\frac{\varepsilon}{3R}$	$\frac{486}{5}$	$\frac{\sqrt{3}}{2} R$	$\frac{1}{4} m v^2$	300
11.	12.	13.	14.	15.
$\frac{2}{3} \pi$	$15\sqrt{3}$	$\frac{m}{M}$	$\frac{h}{3}$	$10\sqrt{2}$
16.	17.	18.	19.	20.
$\frac{1}{2} mg (\sqrt{a^2 + b^2} - a)$	$\frac{1}{2} mg (\sqrt{a^2 + b^2} - b)$	120	$\frac{M}{2(M + m)}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$

三、計算題（每題 6 分，共 30 分）

略