

國立竹北高中 103 學年度第 1 次教師甄選 物理科答案

總分

第一部份：填充題(每格 4 分，共 40 分)

1.	2.	3.	4.
4	$40 - 20\sqrt{3}$	144.5	0.15
5.	6.(1)	6.(2)	7.
$\sqrt{\frac{h}{2\pi eB}}$	$\frac{bv}{r}$	$\frac{mb^2v^2}{kQq}$	$\frac{15}{28}\lambda$
8.	9.		
$\frac{3mg}{2q}$	$\frac{n^2h^2}{4\pi^2md^2}$		

第二部份：填充題(每格 6 分，共 60 分)

10.	11.	12.	13.
$\frac{2v_0}{g}$	$\sqrt{\frac{gR(\sin\theta + \mu_s \cos\theta)}{\cos\theta - \mu_s \sin\theta}}$	$\frac{mgR \sin\theta}{L^2 B^2 \cos^2\theta}$	$\frac{7}{6}L$
14.	15.	16.	17.
$\frac{1}{4}\sqrt{\frac{3}{2}}gD$	$\sqrt{(2mv)^2 + (\frac{mgT}{2})^2}$	5	5650
18.	19.		
$3mg - \frac{2 \cos\theta}{1 + \sin\theta}mg$	$\frac{2V}{3B^2R^2}$		