

國立臺南女中 104 學年度第 1 次教師甄選物理科參考解答（更正版）

一、單選題：(15 題，每題 2 分，共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2	2	1	1	2	3	1	4	3
11	12	13	14	15					
2	3	1	2	1					

二、填充題：(15 題，每題 4 分，共 60 分)

1	2	3
如下	7	$\frac{6}{17}$
4	5	6
$40 \text{ cm} < d < 60 \text{ cm}$	$\frac{15}{28}\lambda$	$2g\sqrt{\frac{m}{k}}$
7	8	9
$\frac{1}{4}v$	$\frac{v^2}{54\mu g}$	$\sqrt{\frac{8}{3}}v$
10	11	12
$\frac{\lambda r}{6d}$ 或 (條件不足，無法作答)	15m	$\frac{n^2 h^2}{2med^2}$
13	14	15
$\sqrt{2}$	$mg\cos$	$\frac{2v_0}{g}$

$$1. \sqrt{\frac{\sin\theta - \mu_s \cos\theta}{\cos\theta + \mu_s \sin\theta}} gR \leq v \leq \sqrt{\frac{\sin\theta + \mu_s \cos\theta}{\cos\theta - \mu_s \sin\theta}} gR$$

三、非選題：(1 題，每題 10 分，共 10 分)

$$1. \sqrt{\frac{2h(M + m \sin^2 \theta)}{(M + m)g \sin^2 \theta}}$$