

## 109 年度全國科學班聯合學科資格考物理科『參考解』

一、多選題：(每題 4 分，共計 40 分，依指考方式倒扣；答錯 1 個選項得 2.4 分，答錯 2 個選項得 0.8 分，答錯 3 個選項或以上或該題未作答則以零分計算)

1. <b>ABCE</b>	2. <b>ABE</b>	3. <b>ABE</b>	4. <b>C E</b>	5. <b>C D E</b>
6. <b>BC</b>	7. <b>ABCD</b>	8. <b>ABD</b>	9. <b>BCE</b>	10. <b>ABE</b>

二、填充題：(每題 4 分，共計 40 分)

11. $\frac{7mg}{k}$	12. <b>5</b>	13. <b>0.12</b>	14. <b>7.5</b>	15. $\frac{2}{5}avB$
16. <b>0.2</b>	17. <b>1800</b>	18. $2\pi\sqrt{\frac{4m_2+m_1}{k}}$	19. $\frac{3}{2}$	20. $S = \frac{p_0}{4} \frac{a^3+b^3-c^3}{c^2-(a^2+b^2)}$