

## 2009级大学物理2期末试题参考答案(信二学习部整理

- 一、选择题 (共15分,每题3分)
- 1. B 2. D 3. A 4.A 5. B
- 二、填空题(共50分) 请将答案写在指定横线上。
- 6.  $-2\varepsilon_0\varepsilon_t E_0/3$ , (2 %),
- $4\varepsilon_0\varepsilon_1E_0/3$  (2 5)

2分

- 7. ②/(4元6/) 3分
- 8.  $\frac{(\varepsilon_r 1)\lambda}{2\pi\varepsilon_r r}$ (3分)
- 9. µol (3分)
- 10.  $3B\omega l^2/8$  (2 %),  $-3B\omega l^2/8$  (2 %) , 0 (1 %)
- 11. 0, (1分), 0.2 H (2分), 0.05 H (2分)
- 12. 3A= (4分)
- 13. 处图: 月 2分: 臣 2分
- 14.  $c\sqrt{1-(a/l_0)^2}$  3 %
- 15.  $\Delta x/v$  (2 3),  $(\Delta x/v)\sqrt{1-(v/c)^2}$
- 16. 9×10<sup>16</sup> J (2分), 1.5×10<sup>12</sup> J
- 17. 1.85×10<sup>3</sup> nm (3分)
- 18. 0.1 Å (3 分) 19. 1:06×10<sup>-24</sup> (或 6.63×10<sup>-24</sup>或 0.53×10<sup>-24</sup>或 3.32×10<sup>-24</sup>) 参考解:
- 3 分
- 根据  $\Delta y \Delta p_{\gamma} \geq h$  , 或  $\Delta y \Delta p_{\gamma} \geq h$  , 或  $\Delta y \Delta p_{\gamma} \geq \frac{1}{2}h$  , 可得以上答案.