

2015~2016学年天津和平区高二下学期期末物理试卷(答案)

一、单选题 (本大题共8小题, 每小题3分, 共24分)

1. B
2. C
3. A
4. D
5. D
6. B
7. C
8. B

二、多选题 (本题共4小题, 每小题3分, 共12分)

9. BCD
10. AC
11. AB
12. ACD

三、填空题 (本大题共3小题, 每空2分, 共12分)

13. $\sqrt{\frac{2qU}{m}}; \frac{1}{R}\sqrt{\frac{2mU}{q}}$

14. $(8n+6)m$, 其中 $n=0, 1, 2, 3, \dots$; $(160n+40)m/s$, 其中 $n=0, 1, 2, 3, \dots$

15. $\frac{\sqrt{6}}{2}; \frac{\sqrt{3}}{3} \times 10^{-8}$

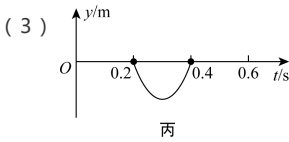
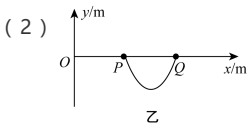
四、实验题 (本题共2小题, 共10分)

16. (1) AD
(2) $\frac{4n^2\pi^2 L}{t^2}$
(3) B
(4) $\frac{4\pi^2(x_2 - x_1)}{y_2 - y_1}$; 不变

17. (1) D
(2) 增大
(3) 滤光片和单缝

五、计算题 (本题共4小题, 共42分)

18. (1) 10m/s



19. $\frac{1}{r} \sqrt{\frac{2mU}{e}} \tan \frac{\theta}{2}$

20. (1) $\frac{2mv_0}{qB}$
(2) 1 : 5

21. (1) $\frac{mv_0^2}{2qL}$
(2) $\frac{2mv_0}{qL}$
(3) $\frac{(8 + \pi)L}{4v_0}$