

2017~2018学年天津和平区高二下学期期中物理试卷(答案)

一、选择题

1. C

2. B

3. B

4. D

5. A

6. A

7. B

8. B

9. AD

10. AD

11. CD

12. BC

13. AD

14. BCD

二、填空题和实验题

15. $\sqrt{3}$

16. (1) $\pi \sin 10\pi t$

(2) $0.1\pi \sin 10\pi t$

(3) 2

(4) 0.01

17. (1) $\times 1000$

(2) 50.15

(3) 0.398

18. (1) E ; C ; F

(2) b ; d

(3) 5.3

三、计算题

19. (1) $2\sqrt{gh}$

(2) $\frac{B}{4\sqrt{2}}$

(3) $3mgL$

20. (1) 棒向右运动的速度为 $\frac{4gdr}{vL}$

(2) 物块的质量为 $\frac{drLB^2}{vR}$

21. (1) $4m/s$

(2) 0.64

(3) $12.8J$

22. (1) ab 由静止运动到磁场边界 M_1P_1 的时间为 $0.2s$.

(2) ab 在磁场中运动的速度大小 v 为 $1m/s$.

(3) 在 $t_1 = 0.1s$ 时刻和 $t_2 = 0.25s$ 时刻电阻 R_1 的电功率之比为 $4 : 1$.

(4) 电阻 R_2 产生的总热量 $Q_{2总}$ 为 $0.01J$.