

2017~2018学年天津和平区天津市益中学校高二下学期期中物理试卷(答案)

一、单选题 (每题3分, 共8题24分)

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

二、多选题 (每题4分, 共6题24分)

9. AD
10. AD
11. CD
12. BC
13. AD
14. BCD

三、填空题 (每空1分, 共14分)

15. $\sqrt{3}$
16. (1) $\pi \sin 10\pi t$ (V)
(2) $\frac{\pi}{10} \sin 10\pi t$ (A)
(3) 2V
(4) 0.01C
17. (1) $\times 1000$
(2) 50.15
(3) 0.398
18. (1) E ; C ; F
(2) $b ; d$
(3) 5.3

四、计算题

19. (1) $v_2 = 2\sqrt{gh}$

(2) $B' = \frac{B}{\sqrt{2}}$

(3) $4mgL$

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) $t = 0.2\text{s}$

(2) 1m/s

(3) $4:1$

(4) 0.01J