

2019~2020学年天津河西区天津市第四十二中学高一下学期期中物理试卷（线下） (答案)

一、单选题

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

二、多选题

9. BD
10. AC
11. BD
12. CD
13. AD
14. AC
15. BD

三、计算题

16. (1) $\frac{mg}{\cos \theta}$
 (2) $\sqrt{\frac{g}{L \cos \theta}}$

17. (1) 3m/s
 (2) 30N
 (3) 8J

18. (1) $v_1 = \sqrt{gR}$
 (2) $E_p = 3mgR$
 (3) $S = \frac{1}{4}(\pi x_2^2 - \pi x_1^2) = \frac{33}{4}\pi R^2$ (或 $8.25\pi R^2$)