

2018年天津和平区高三二模物理试卷(答案)

一、单选题 (30分)

1. C

2. D

3. C

4. B

5. A

二、多选题 (18分)

6. AC

7. BD

8. BC

三、填空实验题 (18分)

9. 1.5; -3.75

10. (1) 竖直向上的; Mg

(2) D

(3) AC

11. (1) 0.1

(2) $\frac{LU}{I}$

(3) 6.0

四、计算题 (54分)

12. (1) $\sqrt{\frac{8}{5}gh}$, $\sqrt{\frac{1}{10}gh}$ (2) $\frac{2\sqrt{5} + \sqrt{45}}{10}h$ 13. (1) $\frac{4mgR}{B^2L^2}$ (2) $\frac{1}{8}mv_0^2 - \frac{2m^3g^2R}{B^4L^4} - \frac{1}{2}mgL$ (3) $v_0 - gt - \frac{B^2L^3}{4mR}$ 14. (1) $\frac{mv_0^2(a^2 + b^2)}{2akq}$ (2) $B = \frac{2\pi mv_0}{b}$; $\frac{2mv_0^2(\pi a - 2b)}{\pi qb^2}$

(3) 见解析