

2020年天津河北区高三一模物理试卷（线下）（答案）

一、单选题

1. A
2. B
3. B
4. BD
5. A

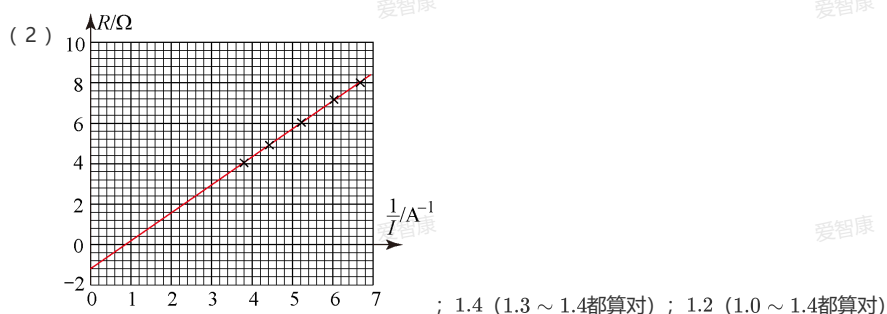
二、多选题

6. BD
7. BD
8. BC

三、实验题

9. AD

10. (1) 开关未断开；电阻箱阻值为零



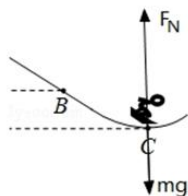
- (3) 1.4 或 (1.3 ~ 1.4都算对) ; 1.0 或 (0.8 ~ 1.2都算对)

四、计算题

11. (1) 长直助滑道AB的长度为100m

- (2) 运动员在AB段所受合外力的冲量I的大小为1800N·s.

- (3) 若不计BC段的阻力，运动员经过C点时的受力图如图所示，其所受支持力的大小为3900N.



12. (1) $v_1 = 2\text{m/s}$

- (2) $v_2 = \sqrt{4.6}\text{m/s}$

- (3) $\frac{2}{7}C$

13. (1) $\frac{4mv_0}{qd}$
(2) $\left(\frac{53\pi+72}{180}\right) \cdot \frac{d}{v_0}$
(3) $\frac{d}{5v_0}$