

2020年天津红桥区高三一模物理试卷（线下）（答案）

一、单选题

1. AD
2. B
3. D
4. C
5. A

二、多选题

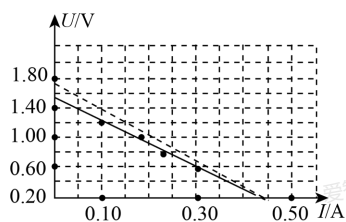
6. BC
7. AC
8. AD

三、实验题

9. (1) 接通电源；释放纸带
- (2) $\frac{1}{2}m\left(\frac{h_3 - h_1}{2T}\right)^2$; mgh_2
- (3) 略大于；有阻力做功

10. (1) 甲

(2) $U - I$ 图像如下：



$E = 1.60\text{V}$, 内阻 $r = 4.0\Omega$

- (3) $<$; $<$

四、计算题

11. (1) 2m/s
- (2) 8m

12. (1) 2.5C
- (2) 8s

13. (1) $\sqrt{2}v_0$

(2) $E = \frac{mv_0^2}{2qL}$, $x_1 = 2L$

(3) $R = \frac{\sqrt{2}}{2}L$, $t = \frac{(8 + \pi)L}{4v_0}$

