

2020年天津南开区高三二模物理试卷(答案)

一、单选题

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

二、多选题

6. BCD
7. CD
8. AC

三、非选择题

9. (1) 3.85

$$(2) \frac{b}{t}$$

$$(3) \frac{(M+m)b^2}{2t^2}; \left(m - \frac{M}{2}\right)gd$$

$$(4) 9.6$$

10. 负; $\times 1k$; $40k$; 2.20 ; $40k$; $15k$; 3.0

11. (1) 1500N

$$(2) 4.2m/s$$

$$(3) 6.41m$$

$$12. (1) v_C = \frac{E}{B}$$

$$(2) W_f = mgh - \frac{mE^2}{2B^2}$$

$$(3) v_P = \sqrt{\frac{(mg)^2 + (qE)^2}{m^2}t^2 + v_D^2}$$

$$13. (1) \frac{\sqrt{3}}{6}$$

$$(2) 1 \frac{4\sqrt{3}rBE}{11mR}$$

$$2 \quad v_0 - \frac{3B^2r^2D}{mR}$$