

2018年天津河东区高三二模物理试卷(答案)

一、单项选择题

1. B

2. C

3. A

4. A

5. D

二、不定项选择题

6. BC

7. CD

8. BD

三、非选择题

9. $3I$; $\frac{U}{3}$

10. (1) 甲

(2) 先释放纸带后接通电源; C

11. (1) $\times 100$

(2) 最右端0刻度

(3) 1500

(4) 最大值

(5) 0

(6) I_0 12. (1) 甲球第一次通过 O_2 的最低点 F 处时对轨道的压力是180N。(2) 两球在克服摩擦力做功过程中所通过的总路程 x 是95m。13. (1) 氦核经过两次加速后从 P 点射出时的动能 E_{k2} 为 $1.4 \times 10^5 \text{ eV}$ 。(2) 若 $B_1 = 1.0 \text{ T}$, 要使氦核经过两次加速后从 P 点射出, 则区域 I 的最小宽度 d 为0.06m, 区域II的磁感应强度 B_2 为1.2T。14. (1) $t = 0.5 \text{ s}$ 时电阻 R 的热功率 P 是1.21W(2) 匀强磁场的磁感应强度 B 的大小是0.625T(3) $0 \sim 1.2 \text{ s}$ 内通过电阻 R 的电量大小是1.29C, 此间电路中产生的焦耳热 Q 是1.8J