

1. 【答案】D

2. 【答案】D

3. 【答案】B

4. 【答案】B

5. 【答案】B C

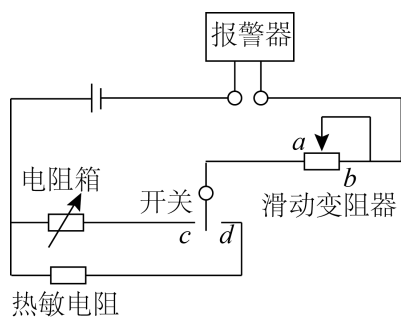
6. 【答案】B D

7. 【答案】A B

8. 【答案】B D

9. 【答案】 (1) 1. $\frac{f}{2}(s_1 + s_2)$
2. $\frac{f}{2}(s_2 + s_3)$
3. $\frac{f^2}{2}(s_3 - s_1)$
(2) 40

10. 【答案】 (1) 如图所示:



(2) R_2 ;

(3) ① 650Ω ; b ; 防止电流过大烧毁报警器; ② c ; 报警器恰好报警;

11. 【答案】 (1) $mg\sin\theta - 3\mu mg\cos\theta$

(2) $v = \frac{R}{B^2 L^2} (mg\sin\theta - 3\mu mg\cos\theta)$

12. 【答案】 (1) $v_B = 2\sqrt{gR}$
 (2) $E_p = 2.4mgR$
 (3) $m_0 = \frac{m}{3}$

13. 【答案】 B D E

14. 【答案】 (1) 28.0Pa
 (2) $\sqrt[3]{2}$

15. 【答案】 (1) $\sqrt{7}\text{m}$
 (2) 0.7m

16. 【答案】 A C E

17. 【答案】 (1) $\rho S v_0$
 (2) $h = \frac{v_0^2}{2g} - \frac{M^2 g}{2\rho^2 S^2 v_0^2}$

18. 【答案】 A C E