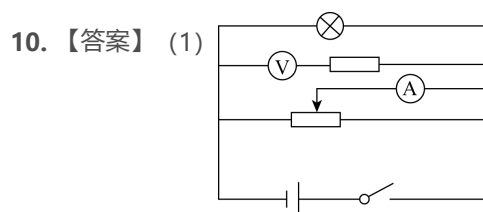


选择题

1. 【答案】A
2. 【答案】C
3. 【答案】B
4. 【答案】B
5. 【答案】A
6. 【答案】B C
7. 【答案】A C
8. 【答案】A D

实验题

9. 【答案】 (1) 从右向左
(2) 1. 0.19
2. 0.039



- (2) 1. 增大
2. 增大
- (3) 1. 0.41
2. 1.18

计算题

11. 【答案】 (1) $4.0 \times 10^8 \text{J}$; $2.4 \times 10^{12} \text{J}$

(2) $9.7 \times 10^8 \text{J}$

12. 【答案】 (1) $v_0 - 2gt_1$

(2) 见解析

选修3-3

13. 【答案】 A B C

14. 【答案】 (1) 打开 K_2 , 稳定时活塞上方气体的体积为 $\frac{1}{2}V$, 压强为 $2p_0$.

(2) 打开 K_3 , 稳定时位于汽缸最顶端.

(3) 缓慢加热汽缸内气体使其温度升高 20°C , 此时活塞下方气体的压强为 $1.6p_0$.

选修3-4

15. 【答案】 1. 2

2. 减弱

3. 加强

16. 【答案】 $\frac{\sqrt{205}}{10}$