

# 2017~2018学年广东广州黄埔区初三上学期期末物理试卷

一、

选择题（每小题3分，共36分。每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题意）

1 C

2 D

3 C

4 D

5 A

6 B

7 D

8 A

9 D

10 B

11 C

12 B

## 二、填空作图题（共22分）

13 1:重力

2:不变

3:大于

14 1: $2.56 \times 10^{10} \text{ J}$

2:热值大, 污染小

15 1: $3.6 \times 10^4$

2:5

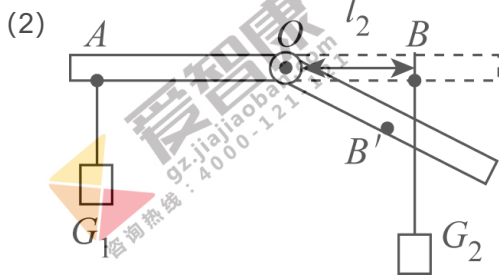
16

1:40

2:24000

- 17 (1) ① 吸收的热量相等  
② 乙  
(2)  $4.2 \times 10^4$

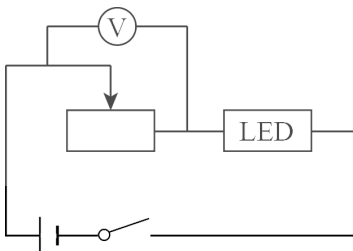
- 18 (1) 4

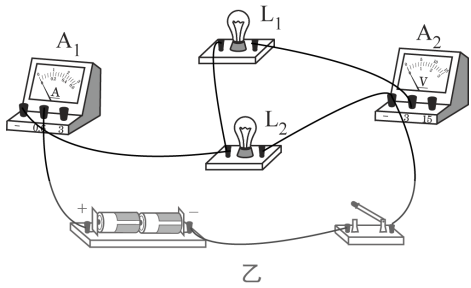


### 三、解析题 (第19题10分, 第20题12分, 共22分)

- 19 (1) 300m  
(2)  $1.8 \times 10^3 \text{J}$   
(3)  $3.6 \times 10^3 \text{W}$

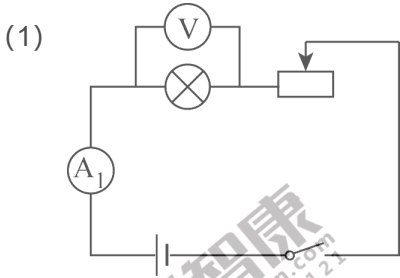
- 20 (1) 0.02A  
(2) 0.06W, 216J  
(3) 若LED发出红光, 则  $V_{\text{LED}} = 2\text{V}$ ,  $V_R = V - V_{\text{LED}} = 4\text{V}$ , 可把R, 改为滑动变阻器, 在滑动变阻器两端连上电压表, 调节滑片使电压表为4V时, 灯亮红.





; 0.5A; 0.2A; 0.2A; 0.3A

乙



(2) 右

(3) C

(4) 1:增大

2:0.5

(5) 伏安法测电阻

(1) 探究滑轮组机械效率与提升物体重力关系

(2) ①动滑轮挂钩上挂1个钩码，用弹簧测力计测出钩码重力 $G$ ，绳子自由端所受拉力 $F$ ，自由端移动距离 $S$ ，钩距上升高度 $h$ ；②其它条件不变，改变挂钩码个数，仿照步骤①

记录物理量；③ $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{Gh}{FS}$ ，计算各次实验机械效率，得出结论。

(3)  $\frac{Gh}{Fs}$