

# 德江县 2020 年秋季学期九年级物理期末检测卷

## 参考答案及评分标准

### 一、单选题（本题共 10 小题，每题 2 分，共 20 分）

1.D 2.D 3.D 4.A 5.C 6.C 7.A 8.B 9.B 10.C

### 二、填空题（每空 1 分，共 21 分）

11.比热容；快；内（热）

12.电流表；串

13.B； 2； 串

14.1440； 80； 120

15.2.4； 3.6

16.长度（长短）； 电流

17.做功； 40； 20

18.5； 0.4； 5

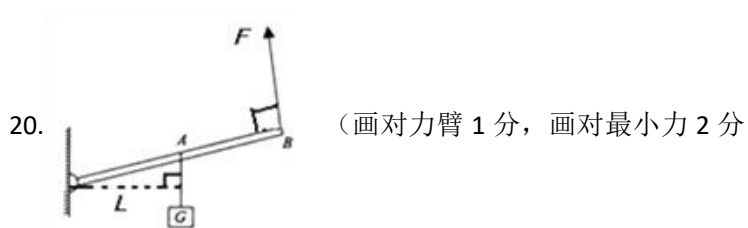
### 三、简答题（每小问 2 分，本题共 6 分）

19.（1）导体

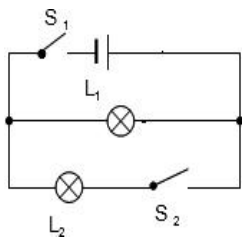
（2）热传递

（3）电流通过导体时，导体会发热。（或电流的热效应现象）答案合理即可

### 四、作图题(每图 3 分，共 6 分)



21.



（错一处扣 1 分，直至扣完 3 分为止）

## 五、实验探究题（每空 2 分，本题共 28 分）

22. (1) 天平；停表（秒表）；相同 (2) 大于 (3) 水 (4) 热量的损耗

23. (1) 断开 (2) 左 (3) 10；0.3 (4) 变大；温度 (5) 不能；无法控制电阻相同

## 六、计算题（共 2 题；第 24 题 9 分，25 题 10 分，共 19 分）

24.解：（1）水吸收的热量：

$$Q=cm(t-t_0)=4.2\times10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})\times50\text{kg}\times20^\circ\text{C}=4.2\times10^6\text{J}\dots\dots\dots3\text{分}$$

（2）热水器消耗的电能：

$$W=pt=2000\text{w}\times40\times60\text{s}=4.8\times10^6\text{J}\dots\dots\dots3\text{分}$$

（3）热水器的效率：

$$\eta=\frac{Q}{W}\times100\%=\frac{4.2\times10^6\text{J}}{4.8\times10^6\text{J}}\times100\%=87.5\%\dots\dots\dots3\text{分}$$

（写对一个与题目相关的公式给 1 分，过程无单位扣 2 分，过程正确结果错误扣 1 分）

25.解：（1）灯泡的电阻：

$$R_L=\frac{U_{\text{额}}^2}{P}=\frac{(12\text{V})^2}{3\text{W}}=48\Omega\dots\dots\dots3\text{分}$$

（2）电源电压 U：

滑动变阻器的滑片 P 在最左端 a 时，灯 L 正常发光，滑动变阻器连入电路的阻值为 0Ω，所以电源电压与灯正常工作电压相等.....1 分

$$U=U_{\text{额}}=12\text{V}\dots\dots\dots2\text{分}$$

（3）当滑片 P 在中点 b 点时，灯两端电压：

$$U_b=I_bR_L=\frac{U}{R_L+R_b}\times R_L=\frac{U}{R_L+\frac{1}{2}R}\times R_L\dots\dots\dots1\text{分}$$

当滑片在最右端 c 点时，灯两端电压：

$$U_c=I_cR_L=\frac{U}{R_L+R}\times R_L\dots\dots\dots1\text{分}$$

依题意可知， $U_b:U_c=3:2$ ，

$$\text{即：}\frac{U}{R_L+\frac{1}{2}R}\times R_L:\frac{U}{R_L+R}\times R_L=3:2,$$

化简可得：

$$R=2R_L=2\times48\Omega=96\Omega\dots\dots\dots2\text{分}$$

（过程不唯一，写对一个与题目相关的公式给 1 分，过程无单位扣 2 分，过程正确结果错误扣 1 分）