赣县区2022～2023学年第一学期九年级物理

期末检测题参考答案

一、填空题

1.*I=U/R Q=I2Rt* 2.相同 摩擦起电

3.扩散 无规则运动 4.不能 并

5.机械 做功 6.L2  5:3

7.电流 R1 8.> *I*

二、选择题

9-12 DABD 13.BCD 14.ABD

三、计算题

15.（1）R2=U2/I=4V/0.2A=20Ω

（2）U1=IR1=0.2A×10Ω=2V

U=U1+U2=2V+4V=6V

16.（1）小灯泡正常发光时的电流*IL*=PL/UL=3W/6V=0.5A;

小灯泡正常发光时的电阻RL=U2L/PL=(6V)2/3W=12Ω。

（2）小灯泡正常发光时，UL=6V，IL=0.5A，串联电流相等，通过滑动变阻器的电流IR=IL=0.5A，滑动变阻器两端电压UR=U-UL=8V-6V=2V,滑动变阻器连入电路中的电阻为R=UR/IR=2V/0.5A=4Ω；电路消耗的总功率P=UI=8Vx0.5A=4W

17.（1）天然气完全燃烧所放出的热量Q放=qv=4.0×107J/m3x0.06m3=2.4×106J；

（2）水吸收的热量Q吸=Q放×70%=1.68×106J；

（3）由Q吸=cmΔt得：Δt=Q吸/cm=1.68×106J/4.2×103J/kg℃×5Kg=80℃

密闭的锅内水烧开时的温度t=t0+Δt=22℃+80℃=102℃

四、探究题

18.（1）40 2.4×104 （2）电流 0.2A 串 （3）不能够 0.64

19.（1）略 （2）1.8 A 2.5 0.8 （3）小灯泡被短路

20.（1）下到上 （2）质量 （3）温度变化 比热容 （4）控制变量法

（5）27 （6）中午

21.(1)如下图所示 （2）定值电阻断路 断开开关，更换定值电阻

（3）右 2 最大阻值太小 （4）当电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成反比．

