**石城县2022-2023学年度第一学期期末检测**

**九年级物理参考答案**

**一.填空题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，每空 1 分，共16分）**

1.扩散；热传递 ； 2.压缩；废气 ；3.电子；吸引轻小物体；4.热效应；半导体材料；

5.电； 同种 ； 6.不变；变小 ；7.电磁感应； 负 ； 8.9； 4.5。

**二.选择题（本大题共 6 小题，第 9～12小题，每小题只有一个正确选项，每小题2分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项， 每小题3分，全部选择正确得3分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0分，共14分）.**

9.B ；10.B ；11.A ；12.C ； 13.ACD ；14.ABC

**三.计算题（本大题共 3 小题，第 15 小题 7 分，第 16 小题 7 分，第 17 小题 8 分，共 22 分）**

15.解：

水吸收的热量：；



煤炉加热水的效率为，煤燃烧放出的热量为：；



根据可知，煤的质量为：。



答：水吸收的热量为；



采用煤炉加热，煤炉加热水的效率为，煤燃烧放出的热量为；



需要完全燃烧煤的质量为。



16.解：

由电路图知，只闭合开关时，电路为的简单电路，



由可得，电热丝的阻值：



；



只闭合开关时，电热水壶的电功率：



；



两开关都闭合时，两电阻并联，电路的总电阻最小，电源电压一定，由知，此时电功率最大，为加热挡，



电路中电流：

，



加热挡时电热水壶在内产生的热量：



。



答：电热丝的阻值为；



只闭合开关时，电热水壶的电功率为；



使用加热挡时电热水壶在内产生的热量为。



17.解：由图甲可知，定值电阻与压敏电阻串联，电压表测两端的电压；



通过的电流：；



由图乙可知，舱体内气压为时，压敏电阻的阻值，



由串联电路的电阻特点可知，电路中的总电阻：，



由串联电路的电流特点可知，此时电路中的电流：；



由欧姆定律可知，电源电压：，



则工作，电路消耗的总电能：；



此时电路中的电流：，



由欧姆定律可知，此时电路中的总电阻：，



则压敏电阻的阻值：，



由图乙可知，此时舱内的气压值为。



答：舱体不漏气时，通过的电流为；



舱体不漏气时，工作，电路消耗的总电能为；



若电压表示数为时，此时舱内的气压值为。



**四.实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）**

18.（1）未控制水和煤油的质量相同；  吸收相等的热量  ；（2） ；（3）  ；

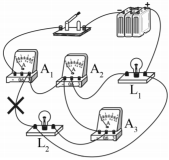


（4） 质量；（5）  升高的温度；  控制变量法（转换法）。

19.（1）断开；（2） 大；（3） 只有发光；见下图；（4）；（5） ；



（6） 并联电路中，干路电流等于各支路电流之和



1. （1）①断开； 电流表正负接线柱接反；  ② 左；③ 正； ； （2）②等于；③   。



21.（1）见下图（2） （3） 变大 ；（4）不同意； 灯丝电阻受温度影响，并非一个定值；（5）电压表并联在变阻器两端了；（6）小灯泡的电功率。

