2022～2023学年度下学期期中学业水平质量调研试题

九年级物理参考答案 2023.04

1. 选择题（每题2分，共40分）

ABABD DBCDB CABCA ACDCD

二、填空题（每空1分，共18分）

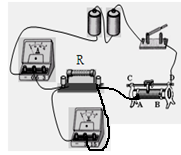
21.（1）①＞ ② A ③连通器 ④变小 （2）减小 右 不是 （3）N 增强

22.（1）空气 不是 （2）漫反射 所有

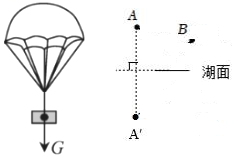
（3）①931.6 kW•h ②三孔 ③ 5×10-3 100 ④电水壶内部短路

三、实验题（23题2分，24题4分，25题6分，26题5分，27题7分，共24分）

23.



1. 第23题图 （2）



第27题（1）图

24.（1）同一高度（2）缩小 照相机 （3）靠近

25.（1）游码移至标尺左端的零刻度线（游码归零） 右

（2）③32 ④1.15×103  （3）偏大 （4）称量物体质量时，移动平衡螺母

26．（1）外焰 （2）84 （3）a （4）不变 水蒸气

27．（1）如图所示 （2） 0.36 （3）大于 1.8V 保持电阻两端的电压不变

（5）保持电压不变，电流跟电阻成反比 （6）短路

四、计算题（28题8分，29题10分，共18分）

28.（1）汽车受到的重力：G＝mg＝1.5×103kg×10N/kg＝1.5×104N （1 分）

汽车受到的阻力：f＝0.1G＝0.1×1.5×104N＝1.5×103N （1分）

匀速行驶，二力平衡，汽车受到的牵引力：F牵＝f＝1.5×103N（1分）

（2）由得，汽车行驶的距离：



s＝vt＝70km/h×0.04h＝2.8km＝2.8×103m （1分）

牵引力做的功为：W＝F牵s＝1.5×103N×2.8×103m＝4.2×106J （1分）

（3）消耗的氢完全燃烧放出的热量：Q放＝＝＝8.4×106J （1分）



水吸收的热量：Q吸＝Q放＝8.4×106J （1分）

由Q吸＝cmΔt得，水升高的温度为：

Δt＝＝＝＝40℃ （1分）



29.（1）根据欧姆定律，电阻**R**0的大小：R0 =U/I=2V/ 0.1A=20Ω （1分）

（2）由图丙知湿度为30%时，R的阻值为40Ω；

总电阻：R总=R0+R=20Ω+40Ω=60Ω （1分）

通过电路的电流：I＝U总/ R总=12V/60Ω=0.2A （1分）

串联电路：I总=I0=IR=0.2A （1分）

R两端的电压: UR= IR R=0.2A×40Ω＝8V （1分）

电流通过湿敏电阻1min 消耗的电能：WR=URIt=8V×0.2A×60s=96J（1分）

（3）由图丙可知，湿度越大，湿敏电阻R的阻值越大，由串联分压规律可知湿度越大时湿敏电阻两端的电压也越大（即电压表示数越大），由于电压表量程为0～9V，所以湿敏电阻R两端的电压最大为9V时，此时监测的湿度最大；（1分）

当电压表示数为9V时，根据串联电路电压规律可得R0两端的电压：

U0′＝U﹣UR′＝12V﹣9V＝3V （1分）

此时通过R0的电流：I′＝U0′/ R0＝＝0.15A （1分）



此时R的电阻为：R′＝UR′/ I′＝＝60Ω



由图丙可知装置能监测湿度的最大值为50% （1分）