丰南区2020—2021学年第一学期期中质量检测

九年级物理试卷答案

**一、选择题：（本大题共20个小题，1-17为单选题每小题2分，18、19、20题为多选题，四个选项中至少有两个选项符合题意，每小题3分，全对得3分，选对不全得2分。共43分。）**

1-5ACACC 6-10CCBBC 11-15BBDBC 16.C 17.B 18.BC 19.AD 20.ACD

**二、填空题（本大题共8个小题；每空1分，共21分）**

21.小于 间隔

22.做功 比热容

23.做功 内 机械能 2

24.6×106  30

25. (1). 正 (2). 吸引力 (3). 电子

26.D E L1和L2

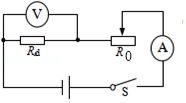
27. 6 4

28.10 30 0.5

**三、作图与实验探究题(本大题共3个小题，每空1分，共23分)**

29. （1）自下而上；（2）易拉罐；搅拌使液体受热均匀；（3）相同；小于；大于；（4）甲

30. （1）材料；小于；（2）cd；大；



（3）错误 没有控制导体长度一定。（4）R＝；见下图；（5）



31. （1）右；滑动变阻器RP（cd间）断路，电阻R断路；（2）0.4；右；（3）反比；不可行；（4）C。

**四、计算与应用（本大题共2个小题，32题6分，33题7分,共13分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）**

32.解：

解：（1）满负荷工作时做功冲程燃气的平均压力为：

F＝pS＝9.0×105Pa×30×10﹣4m2＝2700N（1分）

（2）气缸的容积为

V＝150mL＝150cm3

则活塞运动距离为：

L＝＝＝5cm＝0.05m，



则一个做功冲程中燃气对活塞做的功为

W＝FL＝2700N×0.05m＝135J（1分）

（3）因飞轮每转两圈对外做功一次，所以飞轮1min转动1800周，做功900次，

则燃气对活塞做的总功为：

W总＝W×900＝135J×900＝1.215×105J（1分）

P==1.215×105J/60s=2025W（1分）



（3）1min消耗汽油完全燃烧释放的热量为：

Q放＝mq＝10×10﹣3 kg×4.5×107J/kg＝4.5×105J（1分）

则汽油机的效率为：

η＝×100%＝×100%＝27%（1分）



答：（1）平均压力为2700N

（2）一个做功冲程中燃气对活塞做的功为135J；

（3）燃气对活塞做功的功率为2025W

（4）该汽油机的效率为27%

33. 解：（1）S1、S2、S3均闭合时，电阻R1、R2并联，小灯泡没有接入电路，电流表A1测干路电流，电流表A2测R2的电流，

根据并联电路干路电流等于各支路电流之和可得：

通过电阻R1的电流I1＝I﹣I2＝0.55A﹣0.1A＝0.45A，（1分）

根据根据I＝可R1=U/I1=10Ω（1分）



根据I＝可得：R2＝＝＝45Ω。（1分）



（3）保持S1闭合、断开S2、S3时，R1与小灯泡串联，

由于灯泡两端电压为2.5V

由U＝UL+U1得U1＝U -UL=4.5V-2.5V=2V（1分）

通过R1的电流为I1===0.2A （1分）



则通过小灯泡电流为IL=I1＝0.2A，（1分）

据I＝可得灯泡电阻：RL＝＝＝12.5Ω。（1分）



答：（1）电阻R1、R2的阻值分别为10Ω、45Ω；

（2）小灯泡的阻值RL＝12.5Ω。

