**2020年秋季期期考参考答案及评分标准**

**九年级物理**

1. 单项选择题（每题3分，共30分）每小题只有一个正确选项。

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

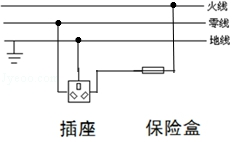
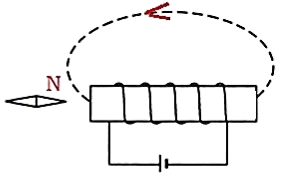
二、填空题（每空一分，共20分

11. 220V 50 12. 做功 做功 13.焦耳 C 14. 1 50

15. 电磁感应 力16. 正 大地到油罐 17. 长度 温度 18. 0.2；6 19.1∶2； 2∶3 20. 6600；2.64×105

三、作图与实验探究题（除标明分数，每空1分，共28分）

21(1)（2分）全对得2分，仅正确连1或2根得1分； (2)

22、（3分）(1)相等 加热时间 (2) 电阻

23、（6分）（1）①断开 ②B ③A

（2）① C ②0.24 ③b

24、（6分）（1）大；（2）电压表并联在滑动变阻器的两端（或“电压表测滑动变阻器电压”，意思对即可）；（3）0.48；（4）5.0；（5）灯泡的电阻受温度的影响 不能

25、（9）（1）P＝UI； B；（2）（2分）图略（3）小灯泡开路；

（4）1.14；（5）滑动变阻器 2.2（6）大于

26.解：(1)水吸收的热量：

*Q*吸＝*C*水*m*水*Δt*…………………………………………… （1分）

＝4.2×103×3.5×(70－50)＝2.94×105 （J）………… （1分）

(2)0.02 m3液化器完全燃烧吸收的热量：

Q放＝qv……………………………………………………………… （1分）

＝4.9×107×0.02＝9.8×105（J）……………………………… （1分）

液化气炉的效率：η＝＝2.94×105 /9.8×105＝30%………… （1分）

27、（8分）解：

（1）物体A放入前，容器底部受到水的压强：

p＝ρ水gh………………………………………………………… （1分）

＝1×103×10×0.3＝3×103（Pa）；………………………… （1分）

（2）（解法一）方法一由图乙知，物体A放入水中后漂浮在水面，把物体A和水看为整体，又水对容器底部增大压强△p＝400Pa，

由p＝F/S……………………………………………………… （1分）

得△F=△p S=400×4×10-2＝16（N）………………………… （1分）

故GA=△F＝16（N）…………………………………………… （1分）

解法二：由图乙知，物体A放入水中后漂浮在水面，水对容器底部增大压强△p＝400Pa，由p＝ρgh可得，水面上升的高度

△h＝△p/ρ水g=400**/**1×103×10＝4×10﹣2（m）…………………… （1分）此时物体A排开水的体积：

V排＝S△h＝4×10﹣2×4×10﹣2＝1.6×10﹣3（m3）…………………… （1分）

由漂浮条件和阿基米德原理可得，物体A的重力：

GA＝F浮＝ρ水gV排＝1×103kg/m3×10N/kg×1.6×10﹣3m3＝16N……… （1分）

（3）A的质量：mA＝GA/g＝16/10=1.6(kg) ………………………………… （1分）

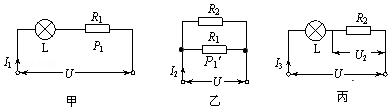
物体A施加力F以后，物体A恰好浸没水中静止， A受到的浮力与压力、重力三个力平衡，

则，F浮′＝GA+F＝16+4＝20(N)

又A的体积：VA＝V排'＝F浮′/ρ水g=20/1×103×10＝2×10﹣3（m3）………… （1分）

所求物体A的密度：ρA＝mA/ VA=1.6/2×10﹣3＝0.8×103（kg/m3）………… （1分）

**28.** **（9分）** 解：只闭合开关S1，电路如图甲；同时闭合开关S1、S2和S3，将滑动变阻器R2的滑片移至B端时，电路如图乙；只闭合开关S2，电路如图丙。



1. 根据P＝U2/R…………………………………………… （1分）

得RL＝U额2/P额=82/6.4＝10(Ω) ………………………………… （1分）

（2）在甲、乙两图中，电阻R1不变，

所以＝＝，解得：＝ …………………… （1分）

因总电压U不变，则根据欧姆定律可得：

＝，即：＝，解得：R1＝5(Ω) ………… （1分）

则电源的电压为：U＝I1（RL+R1）＝0.6×（10 +5）＝9(V) ………… （1分）

（3）图丙中，灯泡L与R2串联，所以变阻器两端的电压最大为3V时，则整个电路消耗的功率最小：

此时灯泡两端的电压UL最小＝U﹣U2最大＝9﹣3＝6(V)，

所以最小电流为I最小＝UL最小/RL＝6/10＝0.6（A）………………………………… （1分）

则最小功率P最小＝UI最小＝9×0.6＝5.4(W) ……………………………………… （1分）灯泡正常工作的电流为：I额＝＝＝0.8A，电流表量程为0～3A，

所以，电路中的最大电流为I最大＝I额＝0.8A，

则最大功率P最大＝UI最大＝9×0.8＝7.2(W) ………………………………… （1分）

△P＝P最大﹣P最小＝7.2﹣5.4＝1.8(W) ………………………………… （1分）

**各主观题考生如有其它合理答案请相应给分。**