

2022年上半年九年级期中考试

**物理试题参考答案及评分意见**

**一、填空题（本大题共8小题，每空1分，共16分）**

1. 空气 滚动 2 . 电源 电磁波

3. 惯性 重心 4. 压强 摩擦

5. 气体 电流 6. 减小 减小

7. 电流表 1：4 8. 1：1 1：2

评分意见：有其它合理答案均参照给分**.**

**二、选择题（本大题共6小题，把你认为正确的答案序号填写在题后的括号内.第9～12小题，每小题只有一个正确答案，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答案，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.D 10. C 11.A 12. D 13.ABD 14.AD

**三、计算题（本大题共4小题，第15小题各7分，第16小题7分,第17小题各8分，共22分）**

15.解:1.(1）由题可知，木块的体积：

V木 =(10×10-2m)3=10-3m3

露出水面体积与浸在水中的体积比为2:3,

则：V 排＝3/5 V木 =3/5×10-3m3=0.6×10-4m3………………………………………(1分)

图甲中木块所受浮力大小

F浮＝ρ水gV 排=1.0x103 kg / m 3×10N/ kg×0.6×10-4m3 =6N……………………(2分)

(2）木块的重力： G木 =F浮 =6N,木块表面上放一重2 N 的铁块，当它静止时，

F浮＇= G总 ，即ρ液gV 木= G 木+ G铁 ………………………………………………(1分)

液体的密度：

ρ液=（G 木+ G 铁）/gV 木=(6N+2N)/(10N/ kg×10-3m3 )=0.8×103kg/ m3 ……………(2分)

(3）图乙中木块下表面受到液体的压强：p =ρ液gh =0.8x103kg / m3×10N/ kg ×0.1m=800Pa……………………………………………………………………………(1分)

评分意见：有其它合理答案均参照给分**.**

16、解：(1)断开开关S1，闭合开关S2、S3，灯泡L和定值电阻*R*2并联，电流表测干路电流，调节电源电压，使灯泡L正常发光，则此时灯泡L两端的电压*U*L＝6 V，通过灯泡L的电流*I*L＝0.5 A(1分)

根据并联电路各支路用电器两端电压等于电源电压可知，此时电源电压*U*＝*U*L＝6 V(1分)

根据并联电路电流规律可知，通过*R*2的电流为*I*2＝*I*－*I*L＝0.9 A－0.5 A＝0.4 A(1分)

定值电阻*R*2的阻值*R*2＝＝＝＝15 Ω(1分)

(2)闭合开关S1，断开开关S2、S3，定值电阻*R*1、*R*2串联，电流表测电路电流，电压表测定值电阻*R*1两端的电压，此时电路中的总电阻为*R*总＝＝＝20 Ω(1分)

根据串联电路电阻规律可知，定值电阻*R*1的阻值*R*1＝*R*总－*R*2＝20 Ω－15 Ω＝5 Ω(1分)

电压表的示数*U*1＝ *I*′*R*1＝0.5 A×5 Ω＝2.5 V(1分)

评分意见：有其它合理答案均参照给分**.**

1. 解：(1）由图乙可知，开关 S 闭合、 S1 接2时，只有发热电阻 R1 接人电路，

此时电路中的总电阻较小，电路的总功率较大，电炖盅处于较大功率加热状态，发热电阻 R1的阻值：

R1 =U2/P大=(220V)2/400W=121Ω…………………………………(2分）

(2）温控开关自动改变后，开关 S 闭合、 S1 接1时，发热电阻 R1、R2 串联，此时电路的电阻较大，电路的总功率较小，电炖盅的较小功率：

P 小=U2/R1+R2=(220V)2/ (121Ω+363Ω)=100 W…………………………… (2分）

(3）电炖盅加热25 min 消耗的电能：

W = P 大t1＝400W×25×60 s =6×105J……………………………………(1分）

汤吸收的热量：Q吸= *η*W =80%×6×105J=4.8X105J………………………(1分）

温控开关自动改变功率时汤的温度：

t=Q吸/c汤m+t o =4.8×105 J /[4.0×103J/( kg·℃)×2 kg] +20℃=80℃……(2分）

评分意见：有其它合理答案均参照给分**.**

**四、实验探究题（本大题共4小题，每小题7分，共28分**）

18. （1）2.05(2.03~2.07均可） -24 247.5

(2)8633.5kW. h 1000 W

(3)热传递 做功

评分意见：每空1分,共7分.有其它合理答案均参照给分.

19.(1) 62.5%

(2）被提升物体的重力

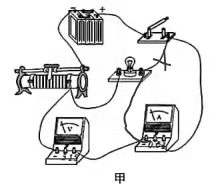
(3) 不合理 绳子与滑轮之间的摩擦 偏大

(4）等于

(5）正确

评分意见：每空1分,共7分.有其它合理答案均参照给分.

1. (1)



(2) R1 灯泡短路 8.3

(3）小明忽略温度对电阻的影响（温度影响电阻描述均给分）

(4）移动滑片使电压表示数为 U - U额（学生意思表达正确均给分）

U额/U1×R。

评分意见：每空1分,共7分.有其它合理答案均参照给分.

21 . (1）天平 (2）重力势

（3)1、2、3（或4、5、6或7、8、9)

（4)下面弹性球的质量越大

（5) B 、 C

【评估】增大 不会

评分意见：每空1分,共7分.有其它合理答案均参照给分.

