江西省2022年初中学业水平考试

物理试题参考答案

一、填空题(共16分,每空1分)

1. 杠杆　　<　　2. 振动　音调
3. 重力势能　山坡　　4. 磁场　电动
5. 改变　　具有　　6. 火线　串
7. 不变　　变小　　8. 可　　热传递

二、选择题(共14分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第9~12小题,每小题只有一个正确选项,每小题2分;第13、14小题为多项选择,每小题有两个或两个以上正确选项,每小题3分,全部选择正确得3分,选择正确但不全得1分,不选、多选或错选得0分)

9. C　10. B　11. A　12. B　13. AD　14. BCD

三、计算题(共22分,第15、16小题各7分,第17小题8分)

15. 解:(1)$m=\rho v=0.92\times10^3\text{kg/m}^3\times5\times10^{-3}\text{m}^3=4.6\text{kg}$

4.6千克等于9.2斤,即桶里的油只有9.2斤<10斤

因此,奶奶的说法是错误的

(2)∵某同学提着油在水平路面上走了10m,但在拉力方向上没有移动距离

∴此过程中,拉力对油所做的功 $W=0\text{J}$

(3)本小题为开放性试题,要求:方法有效且安全、实用,并用相关物理知识解释。

16.解:(1)小灯泡正常发光时的电流 $I_{额}=P_{额}/U_{额}=3\text{W}/6\text{V}=0.5\text{A}$

小灯泡的电阻 $R_{灯}=U_{额}/I_{额}=6\text{V}/0.5\text{A}=12\Omega$

(2)小灯泡正常发光时,电路总电阻 $R_{总}=U_{总}/I_{额}=8\text{V}/0.5\text{A}=16\Omega$

滑动变阻器连入电路中的电阻 $R_{滑}=R_{总}-R_{灯}=16\Omega-12\Omega=4\Omega$

电路消耗的总功率 $P_{总}=U_{总}I=8\text{V}\times0.5\text{A}=4\text{W}$

17. 解:(1)天然气完全燃烧放出的热量

$Q_{天然气}=V_{天然气}q_{天然气}=0.06\text{m}^3\times4.0\times10^7\text{J/m}^3=2.4\times10^6\text{J}$

(2)水吸收的热量

$Q_{吸}=\eta Q_{天然气}=70\%\times2.4\times10^6\text{J}=1.68\times10^6\text{J}$

(3)水烧开时升高的温度

$\Delta t=Q_{吸}/(c_{水}m_{水})=1.68\times10^6\text{J}/[4.2\times10^3\text{J/(kg}\cdot\text{℃)}\times5\text{kg}]=80\text{℃}$

∵使用密闭的锅烧水,锅内气压大于1标准大气压

∴锅内水烧开时的温度 $t=t_0+\Delta t=22\text{℃}+80\text{℃}=102\text{℃}$

四、实验与探究题(共28分,每小题7分)

18.(1)36.8℃　　正常

(2)水平　　游码　　向右盘添加5g砝码并移动游码

(3)0.1　　1.5

19.【进行实验与收集证据】

(1)会聚　　5

(2)C　　凸透镜和光屏的中心跟烛焰的中心在同一高度

(3)①正倒　　②虚实

【拓展】更亮

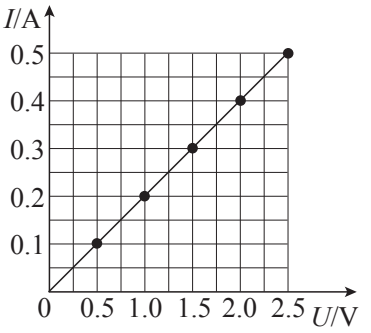
20.【猜想与假设】增大

【设计实验】甲 Ⓐ　　乙 Ⓥ

【进行实验】0.06

【分析与论证】如图

【结论】正比



21.【进行实验】①否

【结论】相等　　同一直线

【交流与评估】(1)方向　定滑轮　　(2)重　支持