

初三 物理答案

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

- 1.欧姆 电阻 2.做功 热传递 3.内 做功 4.并 用电器
5.< > 6.乙 左 7.比热容 夜晚 8.增大 电压

二、选择题（本大题共 6 小题，共 14 分）

第 9~12 小题，每小题只有一个选项是最符合题目要求的，每小题 2 分；第 13、14 小题为多项选择，每小题至少有两个选项是符合题目要求的，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。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

- 9.D 10.B 11.C 12.C 13.ABD 14.AD

三、计算题（本大题共 3 小题，第 15 小题 6 分，第 16、17 小题各 8 分，共 22 分）

15.解：（1）筒车旋转一周提升的水的质量为： $m=12\times 4\text{ kg}=48\text{ kg}$ 。对水所做的功为：

$$W=Gh=mgh=48\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}\times 4\text{ m}=1920\text{ J}。 \dots\dots\dots 2\text{ 分}$$

（2）筒车对水做功的功率为： $P=W/t=1920\text{ J}/60\text{ s}=32\text{ W}$ 。.....2 分

（3）水流具有一定的质量和速度，具有一定的动能，水流通过做功使水的高度增大，重力势能增大，是动能转化为重力势能。.....2 分

16.解：（1）只闭合开关 S_1 ，将变阻器的滑片滑至最右端，定值电阻 R_1 和滑动变阻器 R_2 串联，滑动变阻器接入电路的阻值最大，电流表测量电路电流，电压表测量滑动变阻器两端的电压，根据欧姆定律可知，滑动变阻器的最大阻值： $R_2=U_2/I=3\text{ V}/0.2\text{ A}=15\ \Omega$ 。 2 分

（2）只闭合开关 S_1 ，将变阻器的滑片滑至最右端时，电源电压为： $U=U_1+U_2=IR_1+U_2=0.2\text{ A}\times 10\ \Omega+3\text{ V}=5\text{ V}$ 。.....2 分

（3）开关 S_1 、 S_2 均闭合，滑片 P 移至最左端时，小灯泡与电阻 R_1 并联；小灯泡两端的电压为： $U_L=U=5\text{ V}$ 。 $I_1=U_L/R_1=5\text{ V}/10\ \Omega=0.5\text{ A}$ ，根据并联电路电流的规律得，通过小灯泡的电流： $I_L=I'-I_1=0.6\text{ A}-0.5\text{ A}=0.1\text{ A}$ 。 $P_L=U_L I_L=5\text{ V}\times 0.1\text{ A}=0.5\text{ W}$ 。.....2 分

（4）只闭合 S_2 ，小灯泡与滑动变阻器 R_2 串联，电流最大则电阻最小，即滑动变阻器接入电路的阻值为 $0\ \Omega$ ，此时 $I_{\text{最大}}=I_L=0.1\text{ A}$ ，在电流表量程范围内。.....2 分

17.解：（1）由 $P=W/t$ 可知， $t=W/P=42\text{ kW}\cdot\text{h}/7\text{ kW}=6\text{ h}$ 。.....2 分

（2）需要汽油的质量： $m=Q_{\text{放}}/q=(42\times 3.6\times 10^6\text{ J})/(4.2\times 10^7\text{ J/kg})=3.6\text{ kg}$ 。.....2 分

（3）行驶 100 km 消耗的电能： $W=20\text{ kW}\cdot\text{h}=20\times 3.6\times 10^6\text{ J}=7.2\times 10^7\text{ J}$ ，

$$\eta=W_{\text{有}}/W\times 100\%=(100\times 10^3\text{ m}\times 576\text{ N})/(7.2\times 10^7\text{ J})=80\%。 \dots\dots\dots 2\text{ 分}$$

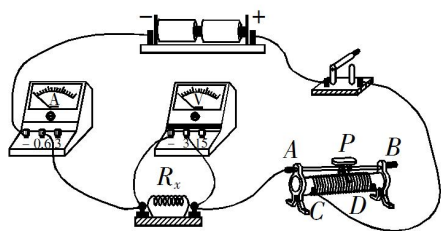
（4）每行驶 100 km，燃油车的费用为： $8.0\text{ 元/L}\times 7.5\text{ L}=60\text{ 元}$ 。电动车的费用为：

$0.6\text{ 元}/(\text{kW}\cdot\text{h})\times 20\text{ kW}\cdot\text{h}=12\text{ 元}$ 。通过计算可知，电动车更经济。.....2 分

四、实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）

- 18.（1）1258 电流 0~10 A （2）0.5 正 （3）1234.4 1.8×10^6

19. (1)



(2) R_x 断路 (3) 10 减小误差 (4) ②再闭合开关 S_2 ③ $I_2 R_0 / I_1 - R_0$
(5) e

20. 【实验步骤】(1) 断开 右 (3) 电压 2.0 【实验结论】乙 反比
【交流评估】温度

21. 【解释】(1) 温度计示数 转换 (2) 机械 (3) 甲、乙 (4) 减少
【交流】(1) 加热时间不足, 无法产生足够的水蒸气 (2) A