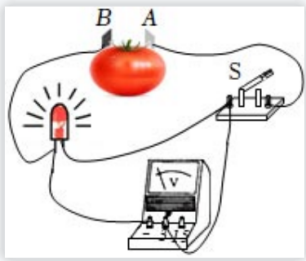
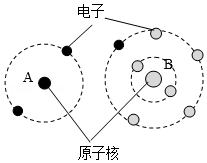
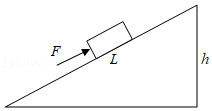
**2022——2023学年度第一学期期末质量监测**

**九年级物理试卷**

**（考试时间：90分钟 满分：100分）**

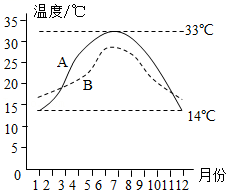
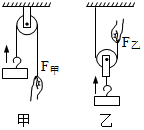
**一．填空题（共10小题，每空2分，共30分）**

1. 一机器的功率为30kW，它表示　 　，该机器工作5h 可做功　 　J。
2. 如图，小海将A、B两种不同的金属片分别插入西红柿，制成“西红柿电池”，闭合开关S，发光二极管发光，电压表有示数，则电流的方向是 　 　（填“从A→二极管→B”或“从B→二极管→A”）。

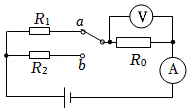
（第2题图） （第3题图） （第4题图）

1. 如图所示，表示的是两个不同种类的物质在摩擦时，原子之间电荷转移情况的示意图，则A物体将 　 　（选填“带正电”或“带负电”或“不带电”）。
2. 如图所示，工人沿斜面用一定大小的推力把一重为100N物体从斜面底端匀速推到斜面顶端。已知斜面长L＝10m、高h＝3m，若该过程中斜面的效率为60%，则力F所做的功为 　 　J。
3. 如图，是某一沿海城市和某一内陆城市年气温变化曲线。根据水的比热容比砂石比热容大的特点，曲线B表示的是 　 　（填“沿海”或“内陆”）城市的年气温变化曲线。

  菁优网：http://www.jyeoo.com

（第5题图） （第6题图） （第7题图）

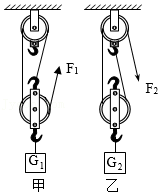
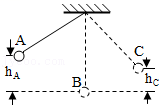
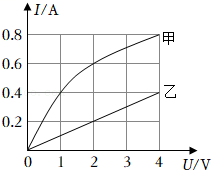
1. 如图所示，用同一滑轮按甲、乙两种方式匀速提升同一物体，物体重100N，滑轮重20N，绳重和摩擦不计。图乙中F乙＝　 　N，图甲装置的机械效率η甲　 　η乙。
2. 如图所示，一根均匀的细木棒CO，4AO＝CO，B为CO的中点，在C点施力将挂在A点的重为180N的物体匀速提升0.2m，木棒的机械效率为90%，则木棒重为 　 　（不计摩擦）。
3. 一台电动机线圈的电阻为1Ω，线圈两端所加的电压为2V时，电动机正常工作，此时电流为0.2A，1min内电流做的功为 　 　J。若电动机工作时突然停止转动（电动机没有损坏），则线圈在1min内产生的热量为 　 　J。
4. 两个电阻R1:R2=2:3, 串联后接在电源上, 它们消耗电功率之比P1:P2= , 若将它们并联起来, 接到电源上, 消耗的电功率之比P`1:P`2= , 若保持电源电压不变, 则串联与并联消耗的总功率之比P串:P并= ．
5. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，R1＝4R0，当开关S接a端时，电流表示数为I，当开关S由a端转接b端时，电流表的示数变为菁优网-jyeooI，电压表示数为1V，则电源电压为 　 　V。



**二．选择题（共8小题，每题3分，共24分）**

1. 将规格完全相同的动滑轮，用绳子绕成甲、乙两个滑轮装置，如图所示。使用甲、乙两个装置分别可过提升重力为G1和G2的两个物体，升高相同的高度。绳自由端施加竖直向上的拉力分别为F1和F2，甲、乙两装置的机械效率分别为η甲和η乙，若G1＝G2，不计摩擦和绳重，则下列判断正确的是（　　）

A．η甲＝η乙  B．Fl＝F2 C．η甲＞η乙 D．Fl＞F2

   （第11题图） （第12题图） （第13题图）

1. 如图所示，小球在A点由静止开始释放，向右侧摆动，B点是小球摆动的最低点，C点是小球摆动到右侧的最高点，且A、C两点到B点的竖直距离hA＞hC．在小球从B点摆动到C点的过程中，下列说法正确的是（　　）

A．小球的机械能总量保持不变 B．在A点小球的机械能最大

C．小球的势能始终保持减小 D．从A到B点小球的势能全部转化为动能

1. 如图所示，是定值电阻R和小灯泡L中电流随电压变化的关系图，由图象可知（　　）

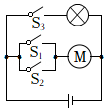
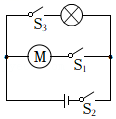
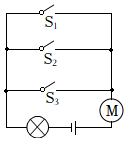
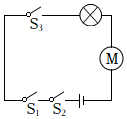
A．甲是定值电阻R，乙是小灯泡L

B．定值电阻R的阻值为5Ω，小灯泡L的阻值为10Ω

C．定值电阻R和小灯泡L并联接在4V的电源上，干路中的电流是1.2A

D．定值电阻R和小灯泡L串联接在5V的电源上，电路中的电流是0.6A

1. 自动售货机可通过手机扫码（相当于闭合S1）或通过投币（相当于闭合S2），启动电动机完成自动售货；在光线较暗时光控开关S3会自动闭合，接通灯泡照明。下列电路设计符合上述要求的是（　　）

A． B． C． D．

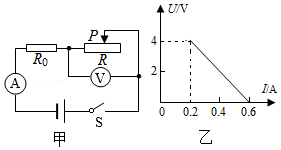
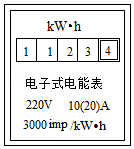
1. 两个电阻R1、R2（R1＞R2），以下列4种方式分别接到同一电源两端，则电路中的总功率最大的是（　　）

A．菁优网：http://www.jyeoo.com B．菁优网：http://www.jyeoo.com C．菁优网：http://www.jyeoo.com D．菁优网：http://www.jyeoo.com

1. 在图甲电路中，电源电压不变，R0为定值电阻，R为滑动变阻器。在滑片P从最右端向最左端滑动过程中，电压表与电流表的示数变化关系如图乙。则下列说法正确的是（　　）

A．电源电压为5V B．滑片P在中点时，电压表示数为3V

C．定值电阻R0为8Ω D．滑片P在中点时，电流为0.4A

（第16题图） （第17题图）

1. 将一台标有“220V 200W”的电视机单独接在家庭电路中。正常工作2h后，电能表示数如图所示。下列说法中正确的是（　　）

A．这段时间内电视机消耗了1123.4kW▪h的电能

B．“3000imp/kW▪h”表示指示灯闪烁3000次电能表消耗1kW▪h电能

C．这段时间内电能表指示灯闪烁了1200次

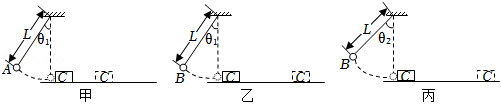
D．若电价为0.6元/度，这段时间电视机使用的电费为0.12元

1. 将标有“220V 100W”的甲灯泡和标有“220V 40W”乙灯泡，串联或并联接在220V电路中，比较它们的亮度，有以下判断：①二者串联时，甲灯泡亮些；②二者串联时，乙灯泡亮些；③二者并联时，甲灯泡亮些；④二者并联时，乙灯泡亮些。其中正确的是（　　）

A．①③ B．②④ C．①④ D．②③

**三．实验探究题（3小题，每空2分，共26分）**

1. 利用如图所示装置探究“物体的动能大小与哪些因素有关”



将小球A、B分别拉到与竖直方向成一定角度θ的位置，然后都由静止释放，当小球摆动到竖直位置时，将与静止在水平面上的木块C发生碰撞，木块都会在水平面上滑行一定距离后停止。图中的摆长L都相同，θ1＜θ2，球A、B的质量分别为mA、mB（mA＜mB）。

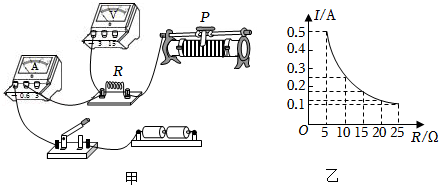
（1）本实验小球动能的大小是通过观察 　 　 来判断的。

（2）如图甲、乙所示，同时释放A、B，观察到它们并排摆动且始终相对静止，同时到达竖直位置。这表明两小球在摆动过程中的任一时刻的速度大小与小球的 　 　无关。

（3）如图甲、乙所示，观察到B球能将木块C撞得更远，由此可得出结论：速度相同时，质量越大，　 　越大。

（4）图乙中小球B到达竖直位置时的速度 　 　（填“大于”、“小于”或“等于”）图丙中小球B到达竖直位置时的速度。图丙中木块C滑行得更远些，由此可得出结论：　 　。

1. 探究小组用如甲所示装置“探究电流与电压的关系”，其中电源电压恒定，滑动变阻器规格为“50Ω 2A”。



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 电压U/V | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 电流I/A | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 |

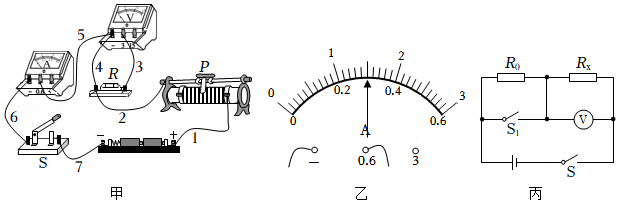
（1）请用笔画线代替导线，在图甲中完成电路连接（要求滑片P向右滑动时，电流表的示数变大）。

（2）电路连接检查无误后闭合开关，移动滑动变阻器的滑片时，发现电压表无示数，电流表有示数，若两表均完好，则故障是 　 　。

（3）排除故障后，改变滑片位置，记录实验数据如表格所示，根据表中数据可归纳得出结论：　 　 。

（4）为了进一步探究电流与电阻的关系，小明又找来10Ω、15Ω、20Ω、25Ω的定值电阻继续实验。探究小组将5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω的定值电阻分别接入电路，按规范的实验步骤进行操作，根据记录的数据绘制图乙所示的图象，则实验过程中控制定值电阻两端电压为 　 　V不变。

1. 在测量未知阻值R的实验中，小明设计了实验电路并进行连接，如图甲所示。



（1）图甲是小明接好的实物连接图，其中有一条导线连接错误，在错误导线上画×，并改正。

（2）排除故障后，闭合开关S，移动滑动变阻器的滑片P，当电压表示数为2.4V时，电流表示数如图乙所示，未知电阻R＝　 　Ω。

（3）若实验中只有一个电压表和一个已知阻值为R0的定值电阻，小明设计了如图丙所示的电路，同样可以测量未知电阻Rx的阻值，请将以下实验步骤补充完整：

①闭合开关S、断开开关S1，用电压表测出待测电阻Rx两端的电压为U1；

②　 　，记下此时电压表读数为U；

③请写出未知电阻R阻值表达式：Rx＝　 　（用U、U1和R0表示）。

1. **计算题（共3小题，22题6分，23题6分，24题8分，共20分。）**
2. 一辆正在匀速行驶的汽车速度是20m/s，所受阻力为1260N，从甲地到乙地100km，已知该汽车这种情况下耗油10kg（汽油的热值4.2×107J/kg）。

（1）该车从甲地到乙地克服阻力做多少功？

（2）汽车行驶时的功率是多少？

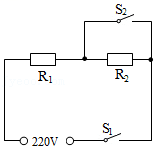
（3）汽车的效率是多少？

1. 如表为一台电烤箱的铭牌，其内部简化电路如图所示，R1和R2均为电热丝。求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ××牌 | | |
| 额定电压 | | 220V |
| 额定功率 | 高温挡 | 1100W |
| 低温挡 | 220W |
| 电源频率 | | 50Hz |

（1）烤箱高温挡正常工作5min所产生的热量；

（2）R1和R2的阻值。



1. 研究物理问题时，往往需要突出研究对象的主要因素，忽略次要因素，将其简化为物理模型。如图所示，需要把一重量为400N，边长为1m，质量分布均匀的实心立方体，利用翻滚的方法沿直线移动一段距离。（已知菁优网-jyeoo＝1.414；计算结果保留一位小数）

求：（1）请在图甲中画出缓慢向右翻滚立方体时，使该立方体下底面刚刚离开水平地面所施加的最小力F的示意图并计算出最小力F的大小；

（2）利用翻滚的方法使立方体翻滚一次（即使原下底面变为左侧面），克服立方体的重力所做功的大小；

（3）如果利用翻滚的方法使该立方体沿水平地面直线缓慢翻滚了10m，用了20s，则在这一过程中克服该立方体重力做功的功率大小是多少？

