2022年湖北省孝感市孝南区第一次中考模拟考试物理试卷

1. 选择题（每小题只有一个符合要求的选项。每小题3分，共24分）

1、下列说法正确的是（）

A.市区内某些路段"禁鸣喇叭"，这是在传播过程中减弱噪声

B.演奏二胡用不同手指按弦的不同位置是为了改变响度

C.雨后天空中的彩虹是光的色散形成的

D.验钞机利用红外线辨别钞票的真伪

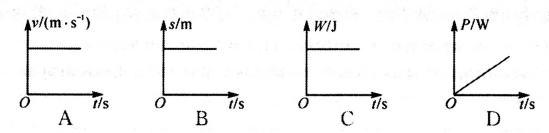
2、下列四种物态变化相同的一组是（）

①夏天，草叶上的露珠 ②冬天，窗户上的冰花

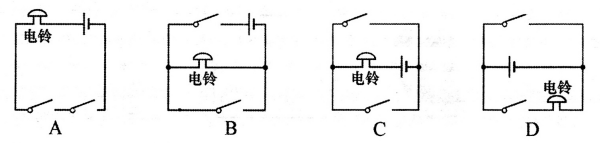
③深秋，树上的白霜 ④初春，雪化成水

A.②③B.①④C.①③D.②④

3、如图所示是跳伞运动员在匀速下落过程中，下落的速度v、下落的路程 s、重力做的功W 和重力做功的功率P随时间t变化规律的图象，其中正确的是（）



4、公交车后门左右扶杆上各装有一个相当于开关的按钮，当乘客按下任意一个按钮时，铃声响起，提醒司机有乘客下车。下列选项中符合要求的电路是（）



5、下列说法中正确的是（）

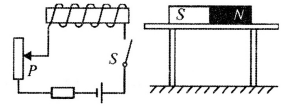
A.只要不接触高压带电体，就没有触电的危险

B.在家庭电路中，同时使用的用电器越多，电路的总电阻越小

C.保险丝熔断后，也可以用铜丝或铁丝代替

D.雷雨时，不要在开阔地行走，可以躲在大树下

6、如图所示，条形磁铁放在粗糙程度相同的水平桌面上静止后，闭合开关 S，滑片P 向下移动。下列说法正确的是（ ）



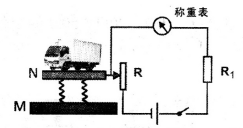
A.通电螺线管的右端为S极

B.滑片P向下移动过程中，通电螺线管的磁性变弱

C.滑片P向下移动过程中，电路消耗的总功率变小

D.滑片P向下移动过程中，条形磁铁可能静止，也可能向左运动

7、为了给载重车称重计费，杨光同学结合所学物理知识，设计了如图所示的计重秤原理图，用它可以测载重车的重力。以下说法正确的是（ ）



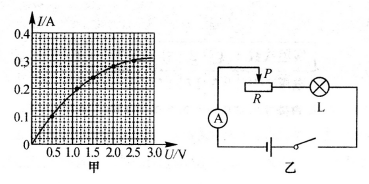
A.图中位置的称重表是由电压表改装成的

B.在称重读数的过程中，静止的载重车受力不平衡

C.无论载重车重力如何，弹簧下面的 M 板对地面的压强不变

D.载重车的重力越大，相同时间内R1上产生的电热越多

8、图甲是小灯泡的I一U图象。将此灯泡L与滑动变阻器 R 串联在电压为4.5V的电路中（如图乙），闭合开关，移动滑片P，当小灯泡的功率为0.75W时（ ）



A.电流表的示数为0.2A

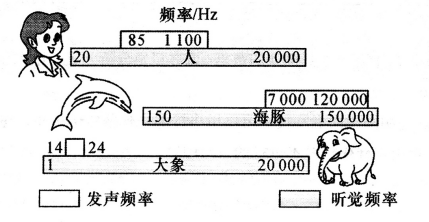
B.滑动变阻器R接入电路中的电阻为15Ω

C.电路消耗的总功率为 1.35W

D.10s 内滑动变阻器R产生的热量为13.5J

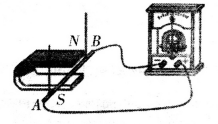
二、填空题（每空1分，共12分）

9、如图是人和一些动物发声和听觉的频率范围。他们所发出的声音都是由于发声部位 而产生的。地震前通常有次声波产生，人、海豚和大象能感觉到次声波的是 。"掩耳盗铃"是大家熟悉的成语故事，从物理学角度分析，盗贼所犯的错误是∶既没有阻止声音的\_\_\_\_\_，又没有阻止声音的传播。



1. 爸爸驾驶汽车带小明去海边沙滩浴场游泳。汽车是依靠发动机（汽油机）工作时的\_\_\_冲程获得动力的。小明发现沙子烫脚，而海水却是凉凉的，这是因为海水的\_\_\_比沙子的大。小明从浅水区走到深水区感觉越来越站不稳，他受到的重力\_\_\_（选填"变大"、"不变"或"变小"）。

11、小明在一次野炊活动中，由于没带火柴，他将中间剪得较窄的口香糖锡箔纸（可看作导体））接在干电池正负两级上，如图所示，锡箔纸较窄处就会先燃烧起来。这是因为较窄处电阻较\_\_\_\_\_\_（选填"大"或"小"），根据\_\_\_\_\_\_（用式子表示）可知，相同时间内产生的热量较多。日常中火柴能够擦燃是利用\_\_\_\_\_\_这种方式改变物体的内能。

第11题图 第12题图

12、某一个电磁实验装置如图所示，在磁场中悬挂一根导体 AB，把它的两端跟电流表连接起来，组成闭合回路。

（1）这个实验演示的是\_\_\_\_\_\_的工作原理（选填"电动机"或"发电机"）。

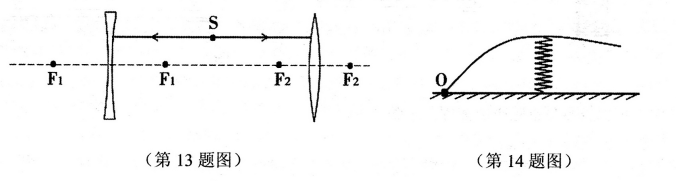
（2）下列操作，电路中能产生电流的是 （选填所有符合要求的选项序号）

①蹄形磁体和导体AB都静止 ②蹄形磁体静止，导体 AB左右运动 ③导体 AB静止，蹄形磁体左右运动

（3）工作时能量转化情况是 。

三、作图题（每小题2分，共4分）

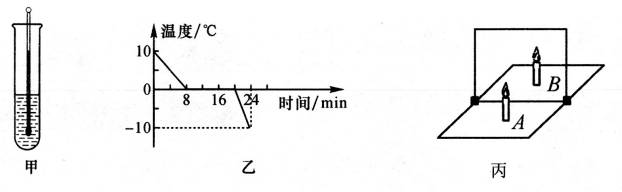
13、如图，F1、F2分别为透镜的焦点，点光源S发出的两束光线射向透镜，画出经过两个透镜折射后的光线（有作图痕迹）。



14、如图，一个曲线型杠杆，O为支点，连接地面和杠杆的弹簧可以被压缩或拉伸，请在图中画出能使杠杆在此位置顺时针转动时最小动力 F1的示意图，画出此时阻力 F2的示意图。

四、实验与探究题（每空1分，共15分）

15、（1）探究"某种液体凝固时温度变化的特点"。如图甲所示，小红在试管中放入适量的液体，并固定一支电子温度计（传感器感应温度、液晶屏显示数字），将其放入冰箱中，每隔4 min 记录一次液体的温度，绘制出了图乙所示的温度随时间变化的图象。



①由图象可知，该液体的凝固点是\_\_\_\_℃。

②该物质第12min 时的内能\_\_\_\_\_\_（填"大于""小于"或"'等于"）第16 min 时的内能。

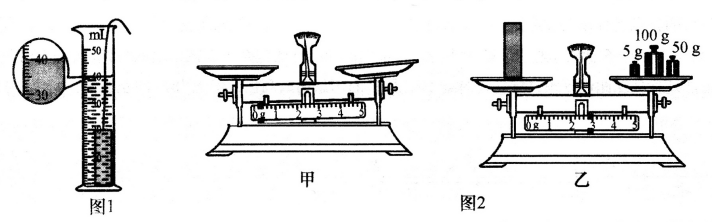
（2）如图丙，艾英同学在做"探究平面镜成像特点"的实验时，所用的实验器材有带底座的玻璃板、白纸、笔、火柴、光屏、刻度尺、两支外形相同的蜡烛 A和 B。

①在竖立的玻璃板前点燃蜡烛 A，拿（填"点燃"或"未点燃"）的蜡烛 B竖直在玻璃板后面移动，人眼一直在玻璃板的前侧观察，直至蜡烛 B 与蜡烛 A 的像完全重合。这种确定像与

物大小的方法是 （填"控制变量法"或"等效替代法"）。

②当蜡烛A 向玻璃板靠近时，像的大小\_\_\_\_\_\_（填"变大"变小"或"不变"）。

16、实验室有如下器材∶天平（含砝码）、量筒、烧杯、金属块、细线（质量和体积不计）、足量的水。



用上述器材测量金属块的密度，步骤如下∶

①在量筒中倒入 20mL 水;

②把金属块浸没在量筒的水中，如图1所示，由此可知金属块的体积为 \_cm3

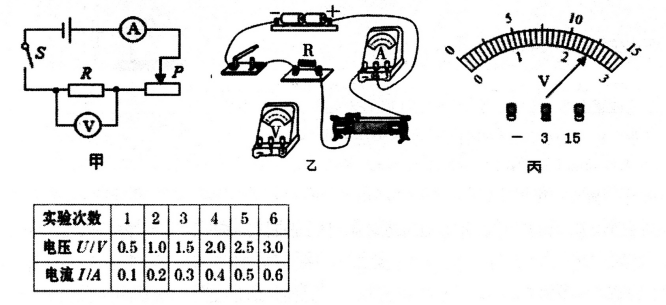
③把天平放在水平桌面上，如图2甲所示，接下来的操作是∶

a.将游码拨到零刻度线处;

b.向\_\_\_\_\_\_（填"左"或"右"）调节平衡螺母，使天平平衡;

c.取出量筒中的金属块放在左盘，向右盘加减砝码并移动游码使天平重新平衡，如图 2 乙所示，读出金属块的质量，计算金属块的密度是\_\_\_\_\_g/cm3。该实验所测密度比金属块实际的密度\_\_\_（填"偏大"或"偏小"）。

17、小明同学为了探究"电流与电压、电阻的关系"，设计了如图甲的实验电路，他在学校实验室找来了如下一些实验器材;电压恒为 3V的电源，电流表、电压表各一只，一个开关，阻值分别为5Ω、10Ω、20Ω、50Ω的定值电阻各一个，滑动变阻器上标有"20Ω1A"字样，导线若干。



（1）请你用笔画线代替导线，将图乙中的实物连接完整。

（2）闭合开关，小明同学发现电流表无示数，电压表指针有明显偏转，原因可能是\_\_\_\_。

A.R短路 B.R 断路 C.变阻器的滑片接触不良 D.变阻器短路

（3）故障排除后，小明同学先把10Ω的电阻接入电路，移动滑动变阻器滑片。使电压表示数为2V，读出电流表示数后，断开开关，她拆下10Ω的电阻，改换成阻值为 20Q的电阻继续做实验，闭合开关，电压表示数如图丙所示，要完成这次实验，接下来她应将变阻器滑片向\_\_\_\_\_端（选填"左"或"右"）移动，使电压表的示数为\_\_\_\_\_\_V。

（4）小明同学再把 5Ω的电阻换接入电路中，来探究"电流与电压的关系"。她通过调节滑动变阻器的滑片 P，测出通过定值电阻 R的不同电流和对应的电压值，并记录在上表中。老师看了表中的实验数据后，却说其中有一次是错误的数据。请你帮她分析一下，出错的是第\_\_\_\_次（选填1、2、3、4、5或6）。

（5）实验结束后，小明同学向老师提出可以用小灯泡来代替定值电阻，进行"电流与电压关系"的实验探究，老师指出这样操作是不可行的，原因是

五、综合应用题（7分+8分，共15分）

18、春天来了，如图所示，小莉同学用水桶给刚刚栽上的树苗浇水。桶装满水时，水桶、水和漂浮在水面上的水勺的总重为120N，水面距桶底高度h=0.3m。（g 取10N/kg，ρ水=1.0×103kg/m3）问∶



（1）桶装满水时，求水对桶底的压强。

（2）小莉将水桶提离地面0.2m 后，用时 40s 沿平地行走 50m 到栽树处，求提离地面 0.2m 这个过程中人对水桶所做的功，求行走的平均速度。

（3）若水勺的质量为0.5kg，漂浮在水面上，求水勺受到的浮力大小。

19、如左图所示是生活中常见的自动加热、保温的电水壶，它的铭牌如下右面表格，现将它接在220V的电压下工作。如中图所示为电水壶的电路图，其中Ro、R是电热水壶中的电热管，S是一个能自动切换的温控开关，此热水壶是在热胆中储水，由电热管加热工作的。

（1）按铭牌上所标电水壶的加热功率、保温功率，计算加热时电水壶连入电路的电阻 R加热，计算保温时电路中的电流Ⅰ保温。

（2）当它处于加热状态时，使热胆中1kg、23℃的水温度升高到100℃，水吸热多少?已知c水=4.2×103J/（kg·℃）。若电水壶的热效率为80%，需要加热多少s（多长时间））?

