**西安市东元路学校2021-2022学年第六次中考模拟试题**



九年级物理学科命题人：审题人：时间： **2022**年**5**月**25**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |

一、单选题（本大题共**10**小题，共**20.0**分）

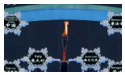
1. “下楼做核酸了”--如图所示是疫情期间志愿者们利用喇叭通知大家的情景。关于喇叭，下列说法正确的是



A. 听到的喇叭声不是由于物体振动产生的  
B. 对于正在学习的同学来说喇叭声属于噪声  
C. 通过喇叭通知是为了增大声音的音调  
D. 关紧门窗几乎听不到声音，说明声音只能在空气中传播

1. 月日晚，北京冬奥会盛大开幕。奥运之火再次照亮“鸟巢”，北京也成为奥林匹克历史上首个“双奥之城”，开幕式为人们呈现了一场空前绝后的视觉盛宴。以下描述中错误的是

A. 一道道光束是由于光在同种均匀介质中沿直线传播  
B. 我们看到火炬台上的“微火”说明火焰是光源  
C. 宣传牌在冰面上的倒影和小孔成像的原理相同  
D. 奥运五环在冰块里偏折，实际是光的折射所成的虚像



1. “二十四节气”是中华民族智慧的结晶。有关节气的谚语，下列分析正确的是

A. “惊蛰云不停，寒到五月中”，云的形成过程需要吸收热量  
B. “白露见湿泥，一天长一皮”，露的形成属于汽化现象  
C. “霜降见霜，来谷满仓”，霜是由于空气遇冷直接凝华形成的  
D. “小寒冻土，大寒冻河”，正在结冰的河水温度保持不变

1. 在陕西第十四届全国运动会足球男子组决赛中，我省运动员经过优异表现夺得金牌。如图所示为比赛中的情景，下列说法正确的是



A. 球员带球加速运动，是因为力改变了足球的运动状态  
B. 守门员扑出足球后不能立即静止，是因为守门员受到惯性  
C. 进攻队员加速跑后没接到球随即减速，他受到了平衡力作用  
D. 滚动的足球因为不受到任何力，因此运动速度越来越慢

1. 生活中的热现象随处可见。下列说法中错误的是

A. 春天，走在长安公园内，树木林立，木材含有的热量比焦炭多  
B. 夏天，公园湖边的沙子烫而湖水凉，是因为水的比热容大  
C. 秋天的早晨，太阳晒得石头温度升高，石头分子运动越剧烈  
D. 冬天，天冷时搓手感到暖和是利用做功改变了内能

1. 李林学习了关于粒子和宇宙的相关知识后，有了以下认识，其中说法正确的是

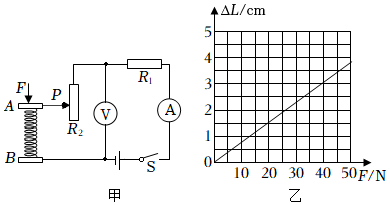
A. 摩擦起电的实质是创造了电荷  
B. 电子的发现说明原子可再分  
C. 气体中的分子是运动的，固体中的分子不运动  
D. 宇宙中各天体的位置是恒定不变的

1. 关于家庭电路和安全用电，以下判断正确的是

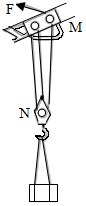
A. 家庭电路保险丝熔断，一定是由于用电器接的过多造成的  
B. 在正常情况下，零线和大地之间的电压为   
C. 为了使用方便，可以将电冰箱的三脚插头换成两脚插头  
D. 电暖气很烫，而连接电暖气的导线却不怎么烫，主要是导线的电阻比电暖气的电阻小

1. 如图甲是李明设计的压力传感器原理图，其中弹簧上端和滑动变阻器的滑片固定在一起，间是可收缩的导线，弹簧端所受压力与弹簧的形变量关系如图乙所示，无压力时，滑片位于的最上端。电源电压为，定值电阻的阻值为。是每厘米阻值为的均匀滑动变阻器。以下说法中错误的是

A. 无压力时，电压表的示数为零  
B. 电阻在电路中还起到了保护电路的作用  
C. 当压力为时，电压表的示数是  
D. 压力增大时，电压表与电流表示数的比值变大



1. 如图所示，某工地用滑轮组将重为的货物匀速提升，所用时间为，在绳的末端所用拉力为，不计绳重以及摩擦，下列说法错误的是

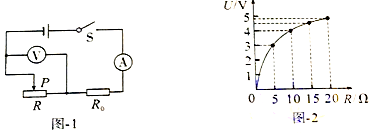


A. 处滑轮的作用是改变力的方向  
B. 提升货物过程中的有用功是  
C. 拉力的功率为  
D. 若只增加货物所受的重力，滑轮组的机械效率将增大

|  |
| --- |
|  |

1. 如图所示的电路，电源电压不变，为定值电阻，为滑动变阻器。闭合开关，滑片从一端滑到另一端的过程中，电压表示数随滑动变阻器阻值变化的关系如图所示。下列说法正确的是

A. 滑片从最左端向最右端滑动过程中，电流表示数变小  
B. 滑片滑动过程中，电压表与电流表示数之比不变  
C. 电源电压为  
D. 电路消耗的最大功率为



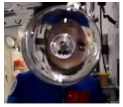
二、填空题（本大题共**8**小题，共**21.0**分）

1. 在疫情期间，工作人员利用如图装置对医院进行消毒，该装置是将过氧化氢液体\_\_\_\_\_\_填物态变化名称为过氧化氢蒸气，能快速有效地杀灭病原微生物，我们还能闻到过氧化氢的气味是由于\_\_\_\_\_\_。



|  |
| --- |
|  |

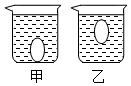
1. 如图为航天员在年太空授课中水球成像的情景。向水球中打入一个气泡，这时整个水球就变成了两个透镜，外圈成为一个对光有会聚作用的\_\_\_\_\_\_镜，所以呈现一个倒立的像。内圈相当于两个凹透镜的组合，这时又出现一个正立的\_\_\_\_\_\_选填“实”或“虚”像。因此可以在水球中同时看到一正一倒的两个像。视频信号是由\_\_\_\_\_\_波传递到地球上的。



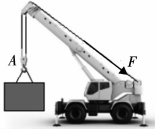
1. 小林购买了一瓶如图所示的免洗手消毒凝胶，容量为。小明想知道该消毒凝胶的密度，从厨房找来了电子秤，称得瓶和消毒凝胶的总质量为，然后将瓶中的消毒凝胶全部转移到另一个空容器中，称得消毒凝胶空瓶的质量为，则该消毒凝胶的密度为\_\_\_\_\_\_；考虑实际情况，小明所测得的消毒凝胶的密度会偏\_\_\_\_\_\_。



1. 将质量为的鸡蛋先后浸入盛有水和浓盐水的两个完全相同的烧杯里，鸡蛋在下沉过程中，鸡蛋表面各部分受到的压强逐渐\_\_\_\_\_\_选填“变大”“变小”或“不变”；鸡蛋静止时所处的位置如图所示，鸡蛋在两个烧杯中所受浮力\_\_\_\_\_\_选填“”“”或“”；若向乙烧杯中继续加盐至鸡蛋漂浮，则漂浮后鸡蛋受到的浮力为\_\_\_\_\_\_。取

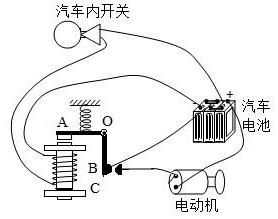


1. 为应对我市疫情，建筑工人利用如图所示的起重机历时三天建成了方舱医院。起重机处的滑轮作用是\_\_\_\_\_\_选填“省力”或“改变拉力方向”，某次将重的物体提升到的房顶，钢丝绳末端移动\_\_\_\_\_\_，若起重机滑轮组的机械效率为，则钢丝绳拉力为\_\_\_\_\_\_。

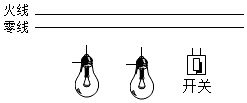


|  |
| --- |
|  |

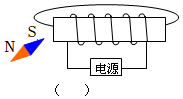
1. 如图为汽车启动的工作原理图。旋转汽车钥匙闭合汽车内开关，电磁铁即具有磁性而把衔铁吸下来，使动触点与静触点接触，电动机所在电路接通。相当于一个绕点转动的\_\_\_\_\_\_ 。电动机启动时电流很大，其所在电路连接选用粗且短的导线可以减小导线的\_\_\_\_\_\_ ，避免因为电流的\_\_\_\_\_\_ 效应带来的电路损坏，电动机是利用\_\_\_\_\_\_ 在磁场中受力转动的原理工作的。



1. 如图为两只“”的螺口灯泡，请根据安全用电原则将电路连接好，  
   要求：开关闭合后两灯都能正常发光。



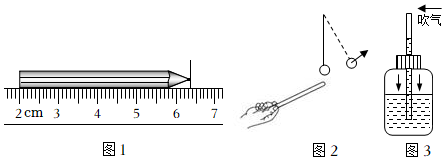
1. 通电螺线管外部小磁针静止时极的指向如图所示。请在图中标出磁感线方向，并在括号内标出电源的“”或“”极。



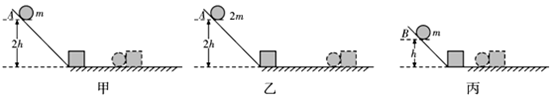
|  |
| --- |
|  |

三、实验探究题（本大题共**4**小题，共**23.0**分）

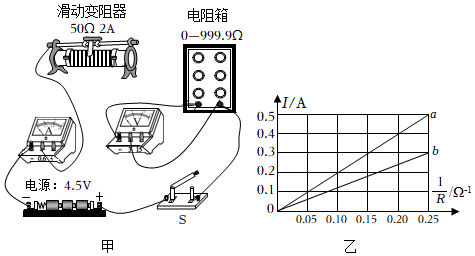
1. 请完成与下列实验有关的填空。  
     
   如图所示，测得铅笔的长度为\_\_\_\_\_\_。  
   如图所示，当用带电的玻璃棒去靠近一带电小球时，发现小球向外发生偏转，说明\_\_\_\_\_\_。  
   如图所示是小强自制的气压计，当管子上端吹入少量气体时，水会沿玻璃管上升，这是由于瓶内气体压强\_\_\_\_\_\_选填“大于”“等于”或“小于”大气压强造成的；如果将这个装置带到翠华山上，玻璃管的液柱会上升，说明大气压强随海拔高度的增加而\_\_\_\_\_\_选填“变大”“变小”或“不变”。



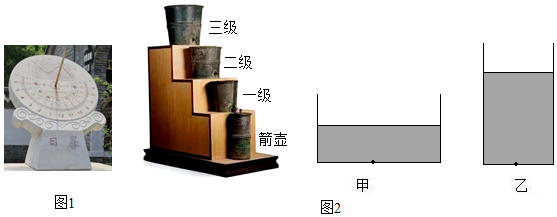
1. 小利在探究“影响动能大小的因素”实验中，准备的器材有：质量分别为、的两个钢球、木块和斜面等，实验过程如图所示。  
     
   该实验是通过观察\_\_\_\_\_\_来比较钢球动能的大小，从而得出结论的。下面的四个实例中也采用这种研究方法的是\_\_\_\_\_\_。  
   *A*.认识电压时，我们可以用水压来类比  
   *B*.用磁感线来描述磁场  
   *C*.探究电功大小与哪些因素有关，通过重物提升的高度来判断电流做功的多少  
   *D*.保持电阻不变，改变电阻两端电压，探究电流与电压关系  
   为了探究物体动能大小与质量的关系，应选择\_\_\_\_\_\_两次实验进行分析。如果水平面是绝对光滑的，则\_\_\_\_\_\_选填“能”或“不能”完成本实验。  
   比较甲、丙两次实验，可以得出结论\_\_\_\_\_\_。



1. 实验课上小明利用图甲电路来探究电流与电阻的关系，相关器材规格已在图中标明。  
     
   请用笔画线代替导线将图甲电路连接完整，要求：滑动变阻器的滑片向右移时阻值变小；  
   闭合开关，小明将电阻箱调至某阻值，调节滑动变阻器的阻值时，他发现电压表示数始终为零，而电流表示数有明显变化，经检查是由于某处短路而造成的，被短路的是\_\_\_\_\_\_选填“电阻箱”、“滑动变阻器”或“电流表”；  
   故障排除后，他先将电阻箱值调至，眼睛观察\_\_\_\_\_\_表，手移动滑动变阻器滑片到适当位置，记录下电流表示数为，接下来他准备将电阻箱阻值调至进行实验，同桌指出这样探作可能会损坏\_\_\_\_\_\_，于是他及时调整了操作步骤；  
   多次实验后，小明处理数据，绘制了与的关系图像为图乙中，得到结论：在导体两端电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成\_\_\_\_\_\_；  
   实验中，用电阻箱代替定值电阻的好处是\_\_\_\_\_\_；单选  
   *A*.可以直接读出电阻值  
   *B*.可以进行多次实验  
   *C*.改变电阻值时不用拆改电路  
   实验结束后，小组间交流时，发现邻组在相间的坐标系中画出的图像如图乙中所示，你认为图像与不同的原因是\_\_\_\_\_\_。



1. 日晷和漏刻是我国古代的计时工具。如图所示日晷利用太阳照出晷针的影子的长短和方位来测定时刻；如图漏刻是往漏壶里装入一定量的水，让它慢慢漏出，通过漏入箭壶的水量来确定时刻。  
      
   影子的形成是由于光的\_\_\_\_\_\_ 。  
   小明感叹于古人的智慧，想了解漏刻计时的原理，通过观察，他找来三个横截面积不同的长方形塑料盒，分别在底部中央开一个大小相同的圆孔，探究长方形容器中水从圆孔流完所需时间与容器横截面积及水深的关系。通过实验得到如表数据：

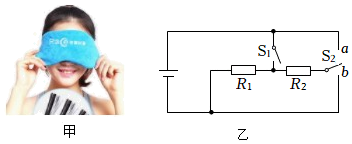


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 容器横截面积 | 水深 | 水流完所需时间 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

分析\_\_\_\_\_\_ 三次实验数据可知，水深相同时，水流完所需时间与容器横截面积成正比。  
分析、、、四次实验数据可知，在容器横截面积相同时，水的深度越大，水流完所需时间越\_\_\_\_\_\_ 。  
进一步研究发现，长方形容器中的水流完所需时间与容器横截面积成正比，与水深的平方根成正比，即为比例系数。如图，甲、乙是两个上端开口、底部中央各有一个面积相同的圆孔的水箱，两水箱内装有相同体积的水，使水从孔中流出，则\_\_\_\_\_\_ 箱中的水流完所需时间少。若乙箱中水流出一半所需的时间为，剩下一半的水流完所需时间为，则 \_\_\_\_\_\_ 选填“”“”或“”，这是因为水的压强随\_\_\_\_\_\_ 的增加而增大。  
古代早期的单级漏刻计时存在较大误差，是因为水位高低会影响水的流速。后来人们将单级漏刻改为多级漏刻，上面漏壶不断给下面漏壶补水，使一级漏壶内水的深度\_\_\_\_\_\_ ，这样水就能比较均匀地流入箭壶，从而得到较精确的时刻。

四、计算题（本大题共**2**小题，共**16.0**分）

1. 为了缓解眼睛疲劳，妈妈给小欣购买了一款如图甲所示的电加热眼罩，图乙是它的工作原理图，其中电热丝，电热丝，电源电压为恒定不变。请你解答下列问题：  
   经分析电路发现，将断开、接\_\_\_\_\_\_时，和串联；该眼罩共有\_\_\_\_\_\_个挡位；  
   高温挡工作时，功率为多少？  
   眼罩所用电源为充电电池，电池上标有注：若以电流放电，则电池充满时可放电字样，给电池充满电，眼罩最多能正常工作几小时？



1. 为了缓解城市交通拥堵，某厂商推出了一款城市汽车如图所示，这款概念车小巧实用。该车质量为，轮胎与地面的总接触面积为，其发动机的最大输出功率为。取  
   当车在路面行驶时，若以司机为参照物，汽车是\_\_\_\_\_\_的；  
   若这款车匀速行驶，需要时间，求车的行驶速度；  
   车静止在水平路面时，其对水平地面的压强是多少？  
   若这款车以的速度在平直公路上以最大输出功率匀速行驶时，牵引力做的功是多少？

