树人一模



**徐州市 2021—2022 学年度第二学期第一次模拟测试九年级物理试题**

（时间 80 分钟 满分 80 分）

一、单项选择题（请将正确的选项涂在答题卡上，每小题 2 分，共 20 分）

1、“霜前冷，雪后寒”。雪后塞冷主要是下雪后发生了A．凝固 B．液化

C．凝华 D．升华

2、用一个硬纸板挡在电视机和遥控器之间就不能实现遥控的功能，主要是红外线的下列哪 个性质造成的

A．沿直线传播 B．折射

C．热效应 D．人眼看不见

3．下列现象中，为了减小摩擦的A．鞋底上凸凹不平的花纹

B．矿泉水瓶盖上的竖条纹C．在拉链上擦些石蜡

D．用橡胶制作自行车的刹车闸皮

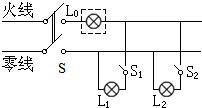
4、东汉《论衡》一书中提到“顿牟掇芥”，指的是摩擦过的玳瑁（海龟）外壳吸引草屑的 现象，这种吸引力是

A．分子间引力 B．带电体吸引轻小物体

C．磁极间引力 D．异种电荷间引力5、下列数据中，最接近实际情况的是

1. 人的步行速度约为 5m/s
2. 九年级物理课本的质量约为 3kg C．成年人潜泳时受到的浮力约 600N D．教室日光灯工作时的电流约为 3A

6、如图所示的家庭照明电路，已知其中一只灯泡的灯头接线处存在故障，电工师傅为查明故障，在保险丝处接入一只“220V 40W”的灯泡 L0。当只闭合开关 S、S1 时，灯泡 L0 和L1 都呈暗红色（比正常发光状态暗得多）；当只闭合开关 S、S2 时，灯泡 L0 正常发光，L2 不发光．由此可以确定

A．L1 灯头接线处断路B．L1 灯头接线处短路C．L2 灯头接线处断路D．L2 灯头接线处短路

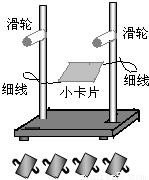
7、小明在家里看电视时发现：只要妈妈在旁边使用电吹风，屏幕上就会出现很多“雪花”； 电吹风一停，“雪花”也随即消失．这是因为电视机接收到了电吹风产生的

A．超声波 B．次声波

C．噪声 D．电磁波

8、在倡导低碳生活的今天，人类应特别重视下列哪种能源的利用A．太阳能 B．煤炭

C．石油 D．天然气

1. 如图所示，在做“探究二力平衡条件”实验时，选用质量较小的卡片，目的是忽略小卡片的重力对实验的影响．这种突出问题的主要方面，忽略次要因素，是物理学中经常采用的一种科学研究方法．以下四个实例中所用研究方法与此相同的是

A．选用质量相同的物体探究重力势能与高度的关系B．选用小磁针探究磁体周围的磁场

1. 选用轻绳探究使用定滑轮的特点
2. 选用 2Ω和 8Ω两个电阻串联代替 10Ω的电阻

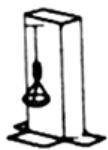
10、如图所示，水杯后面 20cm 处放一个小泥娃，透过水杯看到一个变细的泥娃，此水杯相当于一个柱状透镜，它的焦距可能是

A．7cm B．10cm

C．15cm D．25cm

二、物理填空题（第 17 题 2 分，其余每空 1 分，共 20 分）

11、如图在试管中加入少量水，用嘴对着试管口部吹气使空气 发出声音；当水量增加时，声音的 会改变，当用力吹气时，声音的 会增强。

第 11 题 第 12 题

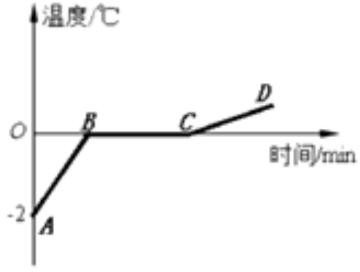
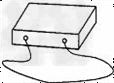
12、如图所示，用橡皮筋、回形针、棉线、小瓶盖、牙膏盒、铁丝和刻度尺做一个橡皮筋测力计。当把物体放入小瓶盖中，橡皮筋伸长，这说明力能使物体发生 。若想准确地标注橡皮筋测力计的刻度，可以用一个测量准确的 与橡皮筋互拉的方法，这种方法的依据是力的作用是 的。

13、用铁丝围成一个内径约 4mm 的圆环，在清水中浸一下后取出，布满圆环的水膜犹如透镜，用这个水膜透镜贴近课本上的字，看到的是正立放大的像，此像为 (实像/虚像)； 透过水膜透镜看远处的楼房，楼房倒立缩小了，这种成像情况与 (照相机/幻灯机)成像原理相同；此类透镜可以做 镜（近视/远视）。

14、跳伞运动员从飞机上跳下，在降落伞打开前速度越来越大，是因为 力大于阻力， 运动员的动能 （增大/减小/不变），变化的机械能转化成 能。

15、小明想在实验室里估测一本书平放在水平桌面上时对桌面的压强。他用 测出一本书的质量是 200g，书对桌面的压力约为 N，借助刻度尺测出了书的长和宽，算出了平放时书封面的表面积约为 0.04m2，此书对桌面的压强约为 Pa。

16、如图，一个不能打开的盒子外面露出一段细长的导线，若导线中有电流，把导线悬挂起来，将一蹄形磁铁靠近取直的导线，导线会 。此实验利用了磁场对 力的作用， 利用这个原理制成了 机。

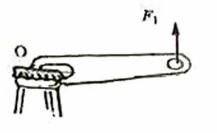


第 16 题 第 17 题

17、在探究对冰块的熔化实验中，小明获取了正确的实验数据并画出了如下的图像，请你指出 AB 段比 CD 段升温快的原因是 。

三、物理解答题（第 18、19 题 4 分，第 20、21 题各 6 分。第 22~24 题各 8 分，共 40 分。解答第 20、21 题时应有解题过程）

18、一小朋友沿滑梯下滑，请作出滑梯所受压力 F 的示意图。

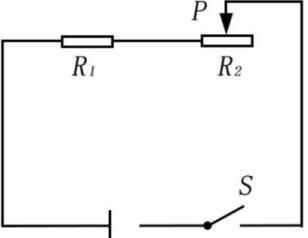
19、下图中用起子开一瓶啤酒，在图中画出动力臂。

20、用如图所示的塔式起重机上的滑轮组匀速提升质量为 600kg 体积为 0.2m³的物体。滑轮组的机械效率时 80%，g 取 10N/kg，求：

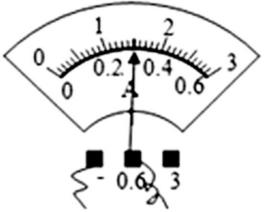
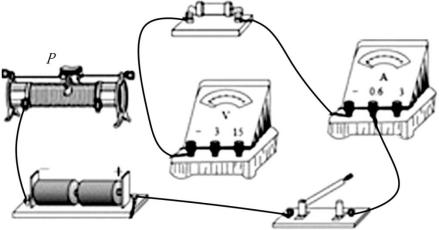
1. 物体的密度是多少？
2. 绳端的拉力 F 是多大？

21、如图所示电路中，电源电压保持 6V 不变，R1 是定值电阻，R2 是最大阻值为 30Ω的滑动变阻器。闭合开关，当 R2 的滑片 P 位于最左端时，电路中的电流为 0.6A．求：

1. 电阻 R1 的阻值：
2. 当滑动变阻器 R2 的功率为 0.8W 时，R2 的电压是多少？



1. 有一只阻值未知的定值电阻 Rx，图甲是用伏安法测 Rx 阻值的部分实物电路，电源电压恒为 3V，滑动变阻器最大阻值为 10Ω。



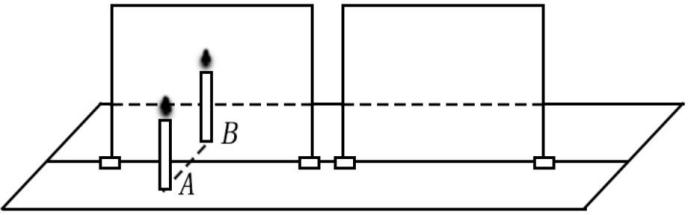
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | U/V | I/A | R/Ω |
| 1 | 0.80 | 0.20 |  |
| 2 | 1.60 | 0.40 |  |
| 3 | 2.00 | 0.50 |  |

1. 请你用笔画线代替导线，将电路图连接完整；
2. 连接好电路后，闭合开关，发现无论怎样移动滑动变阻器滑片，两电表均无示数，其 原因可能是（ ▲ ）

A.滑动变阻器断路B.Rx 断路

C.Rx 短路

D.电流表短路

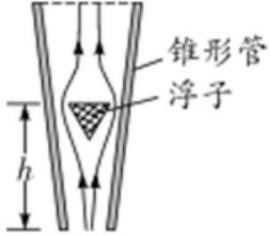
1. 故障排除后，正确操作实验器材，移动滑片，当电压表示数为 1.2V 时，电流表示数如图乙所示，则待测电阻 Rx＝ ▲ Ω；
2. 分析表中数据可知，第一组数据不可能通过以上实验获得，原因是 ▲ ▲ .
3. 如图所示，在“探究平面镜成像的特点”实验中。
4. 该实验时用玻璃板代替平面镜，是为了方便确定 ▲ 的位置
5. 画出蜡烛 A 和蜡烛 B 位置的连线，发现两蜡烛的连线与镜面 ▲
6. 用刻度尺测出 A、B 到镜面的距离，发现它们的距离 ▲
7. 仅将玻璃板由图中甲的位置水平向右平移至乙的位置时，蜡烛 A 的成像情况是 ▲ （选题字母代 号）。
8. 蜡烛成像仍在 B 处
9. 蜡烛成像在 B 处右侧
10. 蜡烛无法通过玻璃板成像
11. 蜡烛通过玻璃板成像的位置不能确定24．阅读短文，回答文后的问题．

浮子流量计

气体的流量一般指单位时间内流过通气管道的气体体积，流量等于气体的流速和通道横截面积的乘积。生活生产中经常要对气体的流量进行控制，例如医院给病人输氧时，用阀门控制氧气瓶输出氧气的流量，在管道中接入流量计，可以反映流量的大小。

浮子流量计是一种常用的流量计，其结构如图所示，一个上粗下细的锥形管，管内倒放着一个铝制的圆锥体浮子，工作时，气体从锥形管下端流入，向上冲击浮子，然后流过圆锥体浮子底面与锥形管之间的环形空隙，从上端流出，如果浮子受到气流的冲力大，就会向上移动，环形空隙加大，气体流速变小，对浮子的冲力就会变小，这样浮子最终稳定在某一位置，这个位置的高低就反映了气体流量的大小。

1. 浮子流量计使用时，锥形管应处于（ ▲ ）



A.水平方向 B.竖直方向 C.斜向上 D.斜向下

1. 浮子所受气体浮力很小，可以忽略，当浮子稳定在某一位置时，气流对浮子的冲力和 浮子重力的关系是 ▲ 。
2. 对于某个制成的浮子流量计，浮子和锥形管之间的环形空隙的面积和浮子高度成正比，比例系数为 k1；气流对浮子的冲力和流速成正比，比例系数为 k2；浮子的质量为 m。当浮 子稳定在高度 h 时，气体流量 Q 的表达式为 Q＝ ▲ .
3. 浮子流量计能反映的最大流量是有限的，如果要让这个浮子流量计能反映更大的流量，请你提出一条可行的改进措施： ▲ ▲ .