

2021-2022 学年度第二学期初三第一次模拟诊断

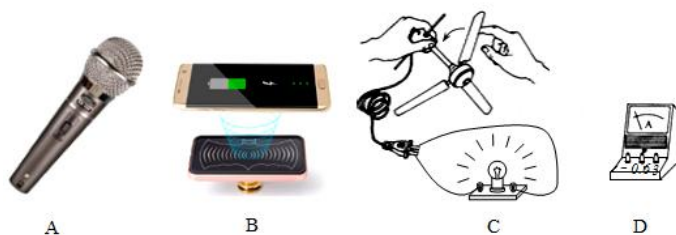
初三年级物理试卷

说明：

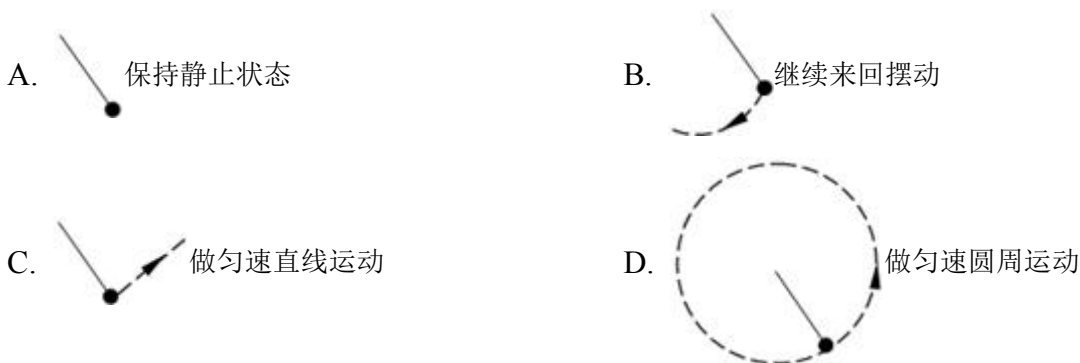
1. 答题前，务必将自己的姓名、学号等填写在答题卷规定的位置上。
2. 考生必须在答题卷上按规定作答：凡在试卷、草稿纸上作答的，其答案一律无效。
3. 本试卷为物理卷，共 7 页，满分 70 分，考试时间“物理+化学”（合卷）100 分钟。

一、单选题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分，每小题有四个选项，其中只有一个是正确的）

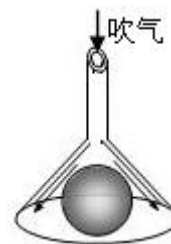
1. 下列对生活中观察到的现象解释正确的是()
 - A. 水壶的壶盖要钻一个小孔，这是为了让壶嘴和壶身构成一个连通器
 - B. 用吸管吸饮料是利用嘴的“吸力”把饮料吸入嘴里的
 - C. 拦河坝设计成上宽下窄的形状，是因为液体内部压强随深度增加而增大
 - D. 用手抓住瓶子，使之悬空静止；当手的握力增大时，手和瓶子之间的摩擦力也变大
2. 如图所示，电磁技术广泛应用于生活，下列说法错误的是()



- A. 动圈式话筒的原理是法拉第发现的
 - B. 手机无线充电效率不能达到 100%
 - C. 转动风扇，灯泡亮起来，利用了电磁感应原理
 - D. 电流表指针的偏转利用了电磁感应原理，且电流越大，偏角越大
3. 小丽同学通过探究学习，思考了一个问题：当自己荡秋千运动到右端最高点时，如果自己受到的力全部消失，自己将会处于怎样的运动状态呢？她做出了以下猜想(如图所示)，你认为其中正确的是(图中的黑点表示小丽同学)()

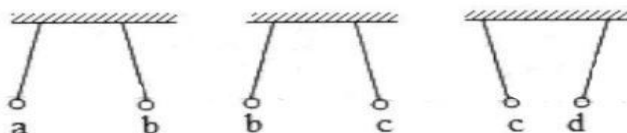


4. 如图所示，从倒置的漏斗口用力吸气或向下吹气，乒乓球都不会掉下来。下列说法正确的是()



- A. 吸气或吹气都减小了乒乓球上方气体的压强
- B. 吸气或吹气都增大了乒乓球下方气体的压强
- C. 吸气减小了乒乓球上方气体的压强，吹气增大了乒乓球下方气体的压强
- D. 吸气增大了乒乓球下方气体的压强，吹气减小了乒乓球上方气体的压强

5. 四个悬挂着的轻质小球，相互作用情况如图所示，如果a球带正电，那么d球()



- A. 带正电
- B. 带负电
- C. 带负电或者不带电
- D. 无法判断

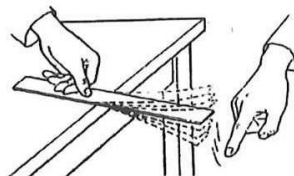
6. 如图所示，下列有关声音的说法中，错误的是()



A



B



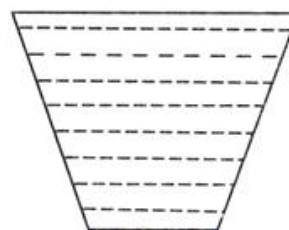
C



D

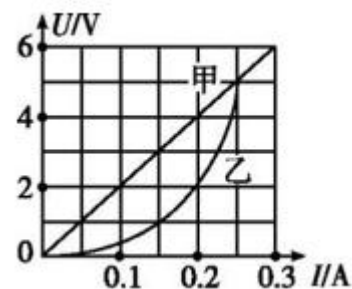
- A. 敲击鼓面，看到鼓面上的泡沫颗粒跳动，说明声音是由物体的振动产生的
- B. 把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，音量减弱，说明空气能够传声
- C. 直尺伸出桌面的长度越短，拨动时发出的声音音调越高，说明响度由频率决定
- D. 发声的扬声器外，烛焰晃动，说明声音可以传递能量

7. 如图所示，装满水的密闭容器置于水平桌面上，其上下底面积之比为4:1，此时水对容器底部的压力为 F ，压强为 p 。当把容器倒置后放到水平桌面上，水对容器底部的压力和压强分别为()



- A. F, p
- B. $4F, p$
- C. $\frac{1}{4}F, p$
- D. $F, 4p$

8. 如图所示是电阻甲和乙的 $U-I$ 图象，下列说法正确的是()



- A. 甲的电阻值保持 10Ω 不变
- B. 乙的电阻值保持 20Ω 不变
- C. 甲、乙并联时，当干路电流为 $0.3 A$ 时，乙的功率为 $0.4 W$
- D. 甲、乙串联时，当电路总电压为 $6 V$ 时，甲的功率为 $0.6 W$

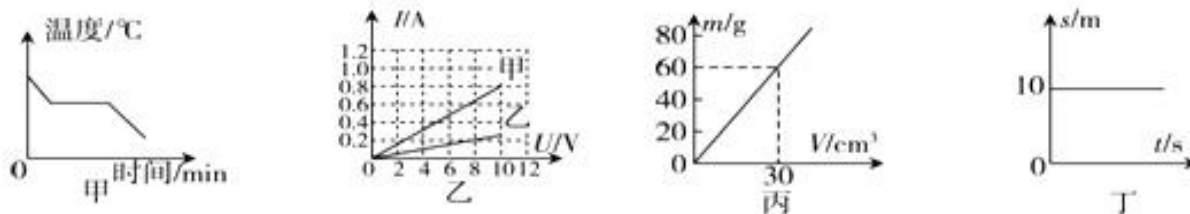
二、多选题（本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

9. 如图是烟雾报警器的简化原理图，光敏电阻 R 的阻值随光照强度增大而减小，闭合开关，逐渐增大烟雾，则下列判断正确的是()

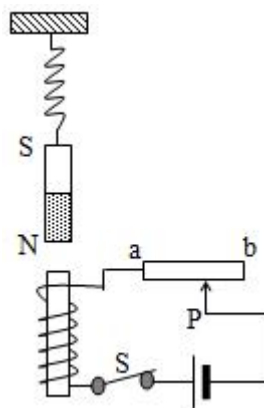


- A. 电流表、电压表的示数均减小
 - B. 电流表、电压表的示数均增大
 - C. 电流表的示数减小，电压表的示数增大
 - D. 定值电阻 R_0 的功率变小
10. 下列说法正确的是()
- A. 寒冷的冬天，室外的人口中呼出“白气”是汽化现象，是吸热过程
 - B. 打气筒打气时，筒壁发热主要是通过做功改变了内能
 - C. 内燃机的做功冲程将机械能转化为内能
 - D. 发现电流周围存在磁场的科学家是奥斯特

11. 如图所示，是小菲在物理学习中记录的一些图象，以下说法正确的是()

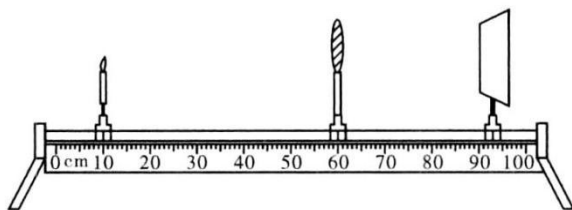


- A. 晶体凝固的过程可用图甲来反映
 - B. 由图乙可知， $R_{甲} > R_{乙}$
 - C. 由图丙可知该物体的密度为 $2 \times 10^3 kg/m^3$
 - D. 由图丁可知物体的速度是 $10m/s$
12. 如图所示，轻质弹簧下悬挂一个条形磁铁，磁铁下方有一通电螺线管，为使悬挂磁铁的弹簧伸得更短些，下列措施中正确的是()
- A. 滑片 P 向 b 端滑动
 - B. 滑片 P 向 a 端滑动
 - C. 螺线管内插入铁芯
 - D. 把电源两极对调



13. 一位同学利用如图所示的装置探究凸透镜成像规律，他先用焦距为

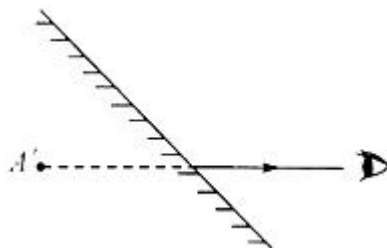
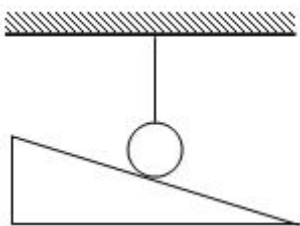
20 cm的凸透镜进行实验，在屏上得到清晰的像。接下来他想改用焦距为 10 cm的凸透镜继续进行实验，下列分析正确的有()。



- A. 要使光屏再次成清晰的像，可只将光屏向右移
- B. 要使光屏再次成清晰的像，可只将蜡烛向右移
- C. 若只移动光屏重新得到清晰的像，像将变大
- D. 若只移动蜡烛重新得到清晰的像，像将变大

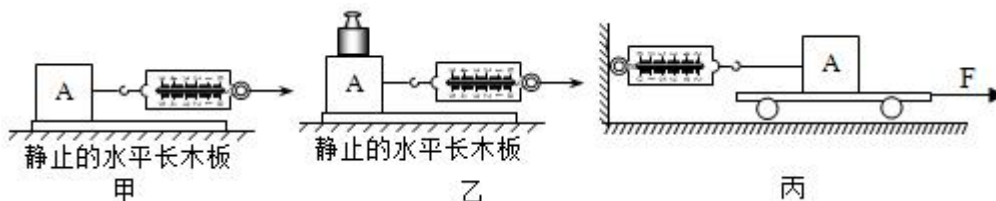
三、作图题（本大题共 2 小题，共 4 分）

- 14. (1) 小球在竖直细绳的拉力作用下在光滑斜面上处于静止状态，请在图中画出小球的受力示意图。
- (2) 如图是人眼看见A物体在平面镜中的像A'的示意图，请确定物体A的位置并画出入射光线。



四、实验探究题（本大题共 3 小题，共 14 分）

- 15. 为了探究“滑动摩擦力大小与压力的关系”，小元设计了如图甲所示的实验装置。



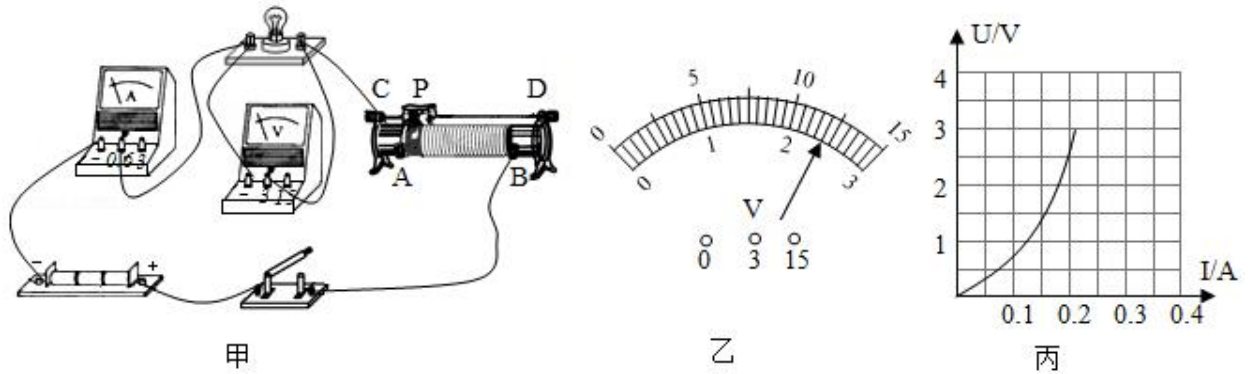
实验次数	1	2	3	4
压力(N)	2.0	3.0	4.0	5.0
测力计示数(N)	0.8	1.2	1.6	2.0

①在图甲、乙实验中，小元通过改变物块A对水平长木板的压力进行多次实验，弹簧测力计沿水平方向拉着物块A做匀速直线运动，记录的数据如表所示。通过分析数据可知，当_____不变时，压力越大，滑动摩擦力越大。

②小元对实验进行了改进，如图丙所示，放在水平面上的小车在水平向右的拉力F作用下向右直线

运动，物块A处于静止状态。当拉力F的大小为3N，小车加速向右直线运动，弹簧测力计(自重不计)的示数为2.6N，则物块A所受摩擦力的大小为_____N，方向是水平向_____。

16. 某物理兴趣小组在做“测量小灯泡的电功率”实验时，选取的电源为三节新干电池，使用的小灯泡额定电压为2.5伏。



(1)电路连接完成后，闭合开关，他们发现小灯泡不亮，电压表没有示数，电流表指针有明显的偏转，他们分析电路故障原因可能是_____

- A.小灯泡断路 B.小灯泡短路 C.滑动变阻器断路

(2)故障排除后重新闭合开关，移动滑动变阻器滑片P到某一位置时，电压表的示数如图乙所示，此时小灯泡两端电压为___V；

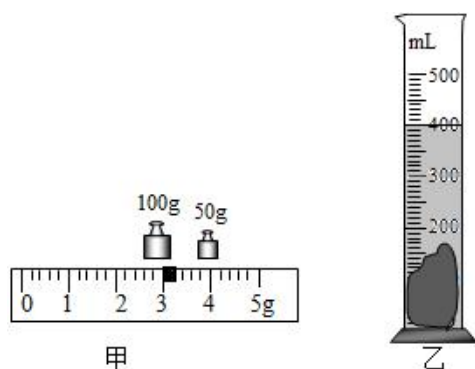
(3)在(2)的基础上，若要使小灯泡正常发光，他们应将滑片P向___(选填“A”或“B”)端移动；

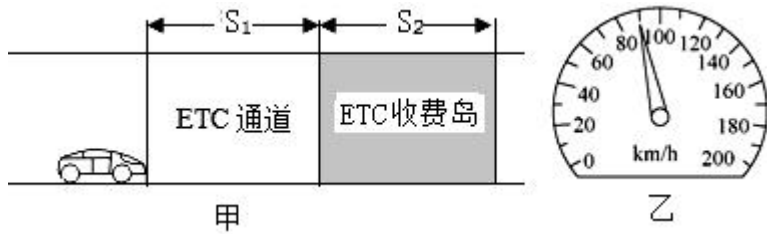
(4)他们移动滑片P，记下多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成图丙所示的图象，根据图象信息，可知小灯泡的额定功率是___W；

(5)一位小组成员将图甲中的小灯泡更换成定值电阻，电路其他部分不改变，他还可以完成的探究实验是_____

- A.探究电流的磁场强弱与电流大小的关系
B.探究电流与电压的关系
C.探究电流产生的热量与电阻的关系。

17. 科学选种是提高粮食产量的关键环节。小华想测量稻谷种子的密度，具体做法如下：





(1)图乙所示的速度计所示的速度为 $v = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s}$;

(2)汽车完全通过ETC收费岛所用的时间 t_2 为 $\underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$

(3)汽车减速时,受到的阻力 $\underline{\hspace{2cm}}$ (填“大于”、“等于”或“小于”)动力。

(4)汽车从减速开始,到完全通过收费岛的过程中,平均速度 $\underline{\hspace{2cm}} 5 \text{ m/s}$ 。(填“大于”、“等于”或“小于”)

(5)汽车水箱的重要作用是给发动机的缸体降温,选用水做降温物质,是因为

$\underline{\hspace{10cm}}$ 。