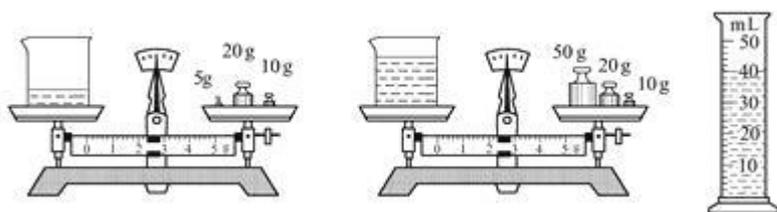


2010-2023 历年江苏省泰州市海陵区九年级 中考二模物理试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 20 题)

1. 由图可知倒入量筒中的老醋的质量为__g，老醋的密度是__kg/m³.



2. 家庭电路中的保险丝烧断了，原因可能是

- A. 电路短路
- B. 有人触电
- C. 灯泡的灯丝断了
- D. 零线出现断路

3. 体育中考 1000m 测试的赛场上，小强、小刚和小明 3 人恰好排成一列纵队正以相同的速度向前奔跑。小明看见小强是静止的，是以下列哪个人或物体为参照物的

- A. 裁判
- B. 塑胶跑道

- C. 小明
- D. 足球门

4. 下列各种自然现象中，属于熔化的是

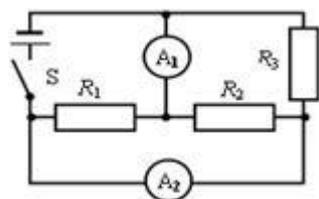
- A. 春天里高山冰雪消融
- B. 夏天的早晨花草上有露水
- C. 深秋的早晨大雾弥漫
- D. 初冬的早晨霜打枝头

5. 下列事例中，为了增大摩擦的是

- A. 向自行车转轴处加润滑油
- B. 用力旋紧螺母使膨胀螺杆张紧
- C. 行李箱底部装有滚轮
- D. 磁悬浮列车悬浮行驶

6. 如图所示的电路中，电源两端的电压保持不变，电阻 R_2 与 R_3 的阻值均为 10Ω .

闭合开关 S ，电流表 A_1 和 A_2 的示数之比为 $3:2$ 。若把电流表 A_1 和 A_2 分别换成电压表 V_1 和 V_2 后，电压表 V_1 的示数为 U_1 ，电压表 V_2 的示数为 U_2 。则下列选项正确的是

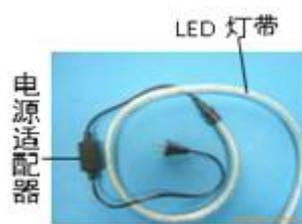


- A. $R_1 = 5\Omega$
- B. $R_1 = 20\Omega$
- C. $U_1 : U_2 = 3 : 4$
- D. $U_1 : U_2 = 3 : 2$

7.在芦山地震抢险中，直升飞机在灾情调查、伤员抢运、物资投送等方面发挥了巨大的作用。当一架直升飞机悬停在空中时（不计空气浮力），下列说法正确的是

- A. 飞机的重力和空气对飞机的升力是一对平衡力
- B. 飞机的重力和旋翼对空气的压力是一对平衡力
- C. 直升飞机升力之所以产生，是因为流体流速越大时流体压强越小
- D. 旋翼对空气的压力和空气对旋翼的升力是一对平衡力

8.小亮对新型 LED 灯带很好奇，取一段剖开后发现，灯带中的 LED 灯是串联后通过电源适配器接入照明电路的，如图。他取下其中一只 LED 灯接在电池两端没有亮，对调电池正负极后亮了，用手试摸，点亮的灯几乎不发热。以下推断符合上述实验事实的是



- A. 单只 LED 灯工作电压是 220V
- B. LED 灯主要是将电能转化为内能
- C. 电源适配器是将交流电转变为直流电
- D. 灯带中一只 LED 灯断路后其他灯还亮

9.太阳能汽车是靠太阳能电池提供动力。若某太阳能汽车质量是 500kg，在平直路面上行驶速度最大可达 15m/s，行驶过程中所受的平均阻力是车重的 0.02 倍，轮胎接触地面的总面积是 200 cm²，则该汽车在平直路面上以最高速度行驶 5min 时，（g 取 10N/kg）

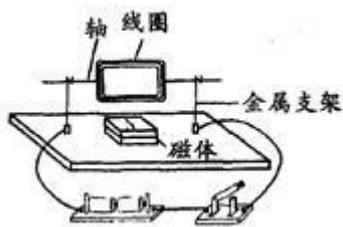
- (1) 驱动电机提供的牵引力是多少？
- (2) 太阳能汽车克服阻力做了多少功？驱动电机的输出功率是多少？
- (3) 该太阳能汽车对水平路面的压强为多大？

10. 在大型游乐场里，小明乘坐如图所示匀速转动的“摩天轮”，正向最高点运动。对此过程，下列说法正确的是



- A. 小明的重力势能保持不变
- B. 小明的动能保持不变
- C. 小明的机械能保持不变
- D. 小明的动能先增大后减少

11. 如图所示为小明和小华同学制作的直流电动机模型。他们用回形针做成两个支架，分别与电池的两极相连；



用漆包线绕成矩形线圈，以线圈引线为轴，用小刀刮去轴的一端全部漆皮，另一端只刮去上半周漆皮；将线圈放在支架上，磁体放在线圈下，闭合开关且用手轻推一下线圈，线圈就会不停地转动起来。

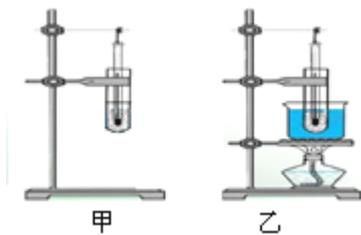
- (1) 线圈能够转动的原因是_____。

(2) 将线圈两端引线的漆皮，一端全部刮掉，另一端只刮半周，其作用与直流电动机中的____作用相同.

(3) 只改变____方向或____方向，都可以改变线圈的转动方向.

(4) 如果电池、开关、导线的连接和性能良好，闭合开关后，线圈不能连续转动，请你分析可能的原因是_____。（写出一点即可）

12.如图是小红常温下在教室内用甲、乙装置分别探究“冰和蜡烛熔化的特点”的实验. 甲装置缺少酒精灯加热是_（选填“可行”或“不可行”）的；采用乙装置加热方式的优点是_，根据探究可知，熔化过程中冰的温度_（选填“变大”、“不变”



或“变小”).

13.为了比较水和沙子吸热升温的快慢，小明做了如图 21 所示的实验：将相等质量的水和沙子先后装入相同的易拉罐中，放在石棉网上用同一个酒精灯对它们加热，记录的实验数据如下表：

质量/g

温度升高 10℃

所需要的时间/s

温度升高 20℃

所需要的时间/s

沙子

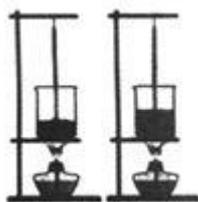
30

64

89

水

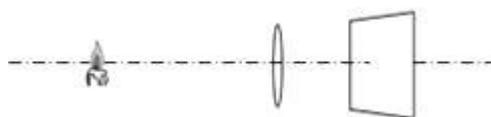
30



- (1) 在此实验中，用加热时间的长短来表示水和沙子_____。
- (2) 在实验中，应不停地用搅拌棒搅动水和沙子，其目的是_____。小明选用易拉罐而不用玻璃烧杯，其好处有_____（说出一点即可）。
- (3) 分析表中的实验数据可知；质量相同的水和沙子，升高相同的温度，水吸收的热量_沙子吸收的热量。可以推想，如果给质量相同的水和沙子加热相同的时间，则_（选填“沙子”或“水”）升高的温度会更高些。

14.让太阳光通过硬纸板上很小的三角形小孔，在地面上将观察到一个圆形的光斑，这说明光在空气中是沿_传播的。使硬纸板与地面之间的距离增大 10cm，可以发现光斑的形状不变，光斑的大小_（选填“变大”、“变小”或“几乎不变”）。

15.在探究凸透镜成像规律的过程中，将光屏移到图中位置时，光屏上出现了清晰的倒立的_像，如果要想使像变小，蜡烛应向_侧移动，同时光屏向_侧移动。

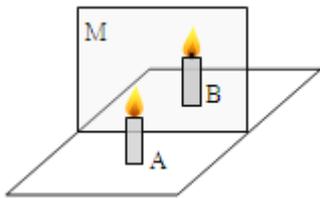


16.如图所示，电吉它主要由“拾音器”和“音箱”编成，“拾音器”由磁铁和线圈组成。弹动钢弦，相当于线圈切割磁感线运动，在线圈中就会产生对应的音频电流，音频电流经放大后通过音箱，我们就听到了声音。下列与拾音器工作原理相同的电器设备为



- A. 电磁继电器
- B. 电铃
- C. 电动机
- D. 发电机

17. 如图所示是小丽在水平桌面上探究“平面镜成像的特点”时的实验装置.



- (1) 在实验中用平板玻璃代替平面镜，是利用玻璃透明的特点，便于___.
- (2) 在竖立的玻璃板前点燃一支蜡烛 A，小丽拿另一支大小相同的蜡烛 B 在玻璃板后面小心移动，人眼一直在___（选填“玻璃板前 A 蜡烛一侧、玻璃板后 B 蜡烛一侧”）观察，直至 A 蜡烛的像与 B 蜡烛位置重合。由此可以得出的结论是_____.
- (3) 下面表格中的数据是小丽测量的四组像和物体到玻璃板的距离。实验中刻度尺的使用以及读数均正确，在分析数据时发现实验序号为②的数据不等，你认为造成两个距离不等的原因可能是（ ）
 - A. 选用的玻璃板太厚
 - B. 选用的玻璃板太薄
 - C. 在判断蜡烛 B 与蜡烛 A 的像是否完全重合时出现了较大偏差

实验序号

①

②

③

④

物到玻璃板的距离/cm

15.30

23.02

25.60

28.50

像到玻璃板的距离/cm

15.30

23.15

25.60

28.50

18.蝴蝶飞行时翅膀每秒钟振动 5~6 次，人凭听觉听不到蝴蝶飞行的声音，是因为

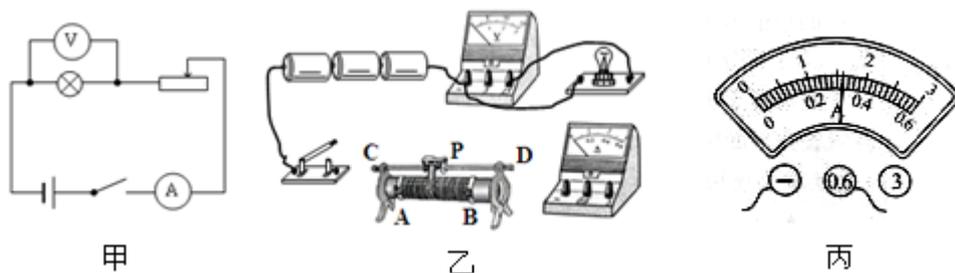
- A. 声音的响度太小了
- B. 声音的频率太低了
- C. 翅膀振动没有产生声音
- D. 翅膀的振幅太小了

19.2013 年 3 月底前，江苏等 9 省市 80%以上的大客车、旅游包车和危险品运输车辆，都要安装北斗导航系统的车载终端。北斗卫星导航系统（如图）在提供高质量的定位、导航和授时服务的过程中主要依靠



- A. 电磁波
- B. 超声波
- C. 次声波
- D. 光导纤维

20. 一个额定电压是 3.8V 的小灯泡，正常工作时的电阻约为 10Ω ，小强想测量它的额定功率。实验室有如下器材：干电池 3 节、电流表、电压表、开关各 1 个、规格分别为“ $20\Omega\ 2\text{A}$ ”的滑动变阻器 1 个，导线若干。



(1) 请用铅笔画线代替导线，按照如图 23 甲所示的电路图，将图 23 乙的实物电路连接完整。

要求：当滑动变阻器的滑片向左移动时，电流表示数增大，导线不允许交叉。在连接电路时，开关应 ，闭合开关前，应先将滑动变阻器的滑片移到 端（选填“A”或“B”）。

(2) 闭合开关后，发现小灯泡不亮，电流表指针偏转，电压表指针几乎不动，产生故障的原因可能是（ ）

- A. 灯泡灯丝断了
- B. 电流表接线短路
- C. 电源线接触不良
- D. 灯座接线短路

(3) 小强排除故障后，继续实验。当电压表的示数为 3V 时，电流表的示数如图 23 丙所示为 A ，小灯泡的实际功率是 W 。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/208135021004007002>