

## 2024年广东省惠州市惠城区华侨二中中考物理一模试卷

### 一、选择题。

1. 下列估测与实际情况相符的是()

- A. 物理教科书的长度约为260cm                      B. 中学生步行的速度约为10m/s                      C. 一个鸡蛋的质量约为50g  
D. 人的正常体温约为42℃

2. 下列说法中不正确的是()

- A. 声、光和电磁波都能够传递信息  
B. 微波炉是利用电磁波来加热食品的  
C. 固定电话、移动电话、广播和电视、光导纤维都是利用导线中的电流传递信息的  
D. 根据电磁波在真空中的传播速度公式  $c = \lambda f$ ，可以推断频率越高的电磁波，波长越短

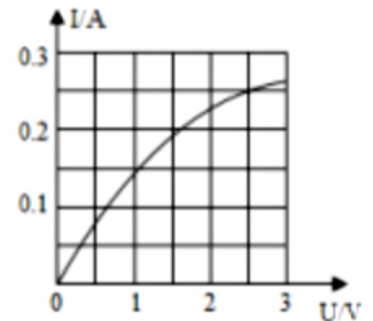
3. 下列实例中，有关力的说法正确的是()

- A. 在空中飞行的足球受到踢力、重力和阻力的作用  
B. 骑自行车刹车时，用力捏车闸是通过增大压力的方式来增大摩擦  
C. 高速公路上禁止超速行驶，是因为汽车速度越大，惯性越大  
D. 踢足球时，脚对球的作用力和球对脚的作用力是一对平衡力

4. 手机扫描二维码，相当于给二维码拍了一张照片，下列说法正确的是()

- A. 物体上的二维码是光源                      B. 扫码时维码要位于摄像头二倍焦距以外  
C. 影像传感器上成的是正立的实像                      D. 要使二维码的像变小，只需将二维码靠近凸透镜

5. 改变小灯两端的电压，根据记录的电流、电压值绘制了小灯的I-U图像，分析正确的是()



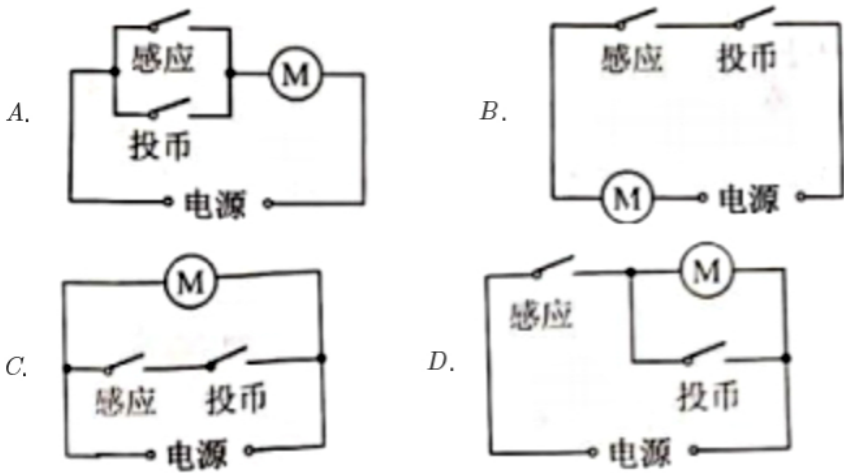
- A. 当小灯泡的两端电压为0V时，其电阻为0                      B. 小灯泡的电流为0.1A时，其实际功率为0.1W  
C. 通过小灯泡的电流与其两端的电压成正比                      D. 从数据上看，小灯两端电压升高时，其电阻变大

6. 关于分子热运动和内能，下列说法正确的是()



- A. 铁的质量越大，则铁的比热容越大
- B. 内燃机在压缩冲程中，内能转化为机械能
- C. 木工锯木块时，锯条会发烫是通过热传递改变物体的内能
- D. 端午节煮粽子，闻到粽香说明分子在不停地做无规则的运动

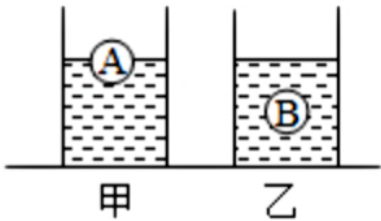
7. 自助售水机既可以通过预存金额的磁卡来刷卡，闭合“感应开关”，接通供水电机取水；又可以通过投币闭合“投币开关”，接通供水电机取水。以下简化电路符合要求的是()



二、填空题。

1. 教室内老师讲课的声音，是由老师的声带\_\_\_\_\_产生的，并通过\_\_\_\_\_传播到学生的耳朵。“闻其声而知其人”是根据声音的\_\_\_\_\_来判断的。噪声已经成为严重污染源，教室外面出现嘈杂的声音，关上门窗是在\_\_\_\_\_过程中减弱噪声。声波的频率范围很广，通常把频率高于\_\_\_\_\_Hz叫超声波。

2. 两个完全相同的烧杯中分别盛有甲、乙两种液体，将两个完全相同的小球A、B 分别放入液体中，当两球静止时，两液面高度相同，球所处的位置如图所示。两小球所受浮力的大小关系为  $F_A$ \_\_\_\_\_ $F_B$ ；烧杯中液体密度的大小关系为  $\rho_{甲}$ \_\_\_\_\_  $\rho_{乙}$ ；甲、乙两种液体对烧杯底的压强的大小关系为  $P_{甲}$ \_\_\_\_\_  $P_{乙}$ 。（均选填“>”、“=”或“<”）

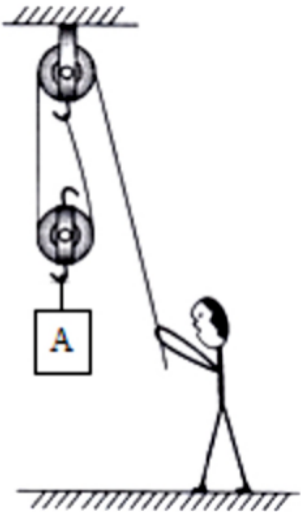


3. 2023年5月10日，长征七号运载火箭从中国文昌航天发射场点火升空，随后将天舟六号货运飞船送入预定轨道，揭开了中国空间站应用与发展阶段的大幕。火箭加速上升过程中机械能 \_\_\_\_\_(填“变大”“变小”或“不变”)，在升空的过程中天舟六号货运飞船相对于长征七号运载火箭是 \_\_\_\_\_(填“运动的”或“静止的”)，飞船信号以 \_\_\_\_\_形式传回地球。

4. 在家庭电路中，假如站在地上的人一只手接触了火线，如图所示，由于人体是\_\_\_\_\_ (选填“导体”或“绝缘体”)，人体成为闭合电路中的一部分，就会有\_\_\_\_\_通过人体，发生触电事故，经验证明，只有不高于\_\_\_\_\_的电压对人体才是安全的。

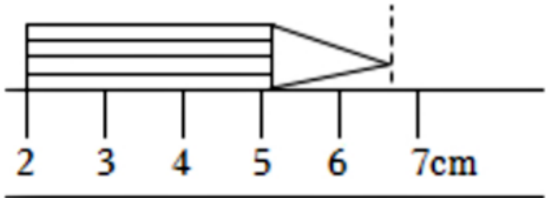


5. 如图所示，已知物体A重为200N，当物体A匀速上升高度为1m时，绳子移动的距离为\_\_\_\_\_m，若人对绳子的拉力为125N，则动滑轮质量为\_\_\_\_\_kg，人对绳子的拉力做的功为\_\_\_\_\_J。(绳子与滑轮的摩擦力、空气阻力忽略不计)

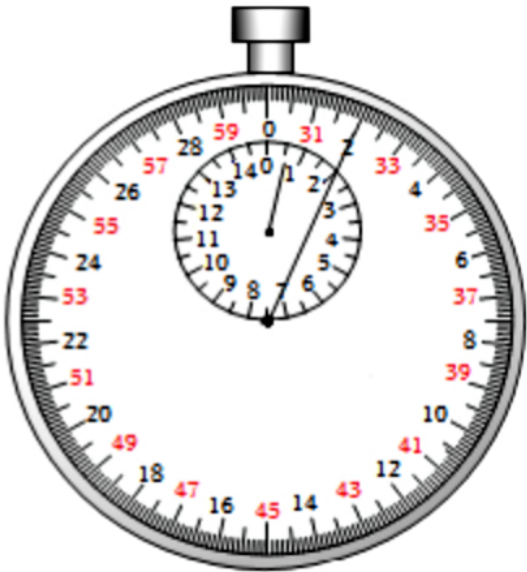


6. 一只小鸟在平静的湖面上飞过，当小鸟距水面3m时，小鸟在湖面的“倒影”是\_\_\_\_\_ (填“实”或“虚”)像，它是由于光的\_\_\_\_\_现象形成的。距湖面10m深的湖底有一块石头，受到湖水的压强是\_\_\_\_\_Pa。(g取10N/kg)

7. 如图所示，铅笔  
的长度是 \_\_\_\_\_  
cm，机械停表的示  
数是 \_\_\_\_\_。



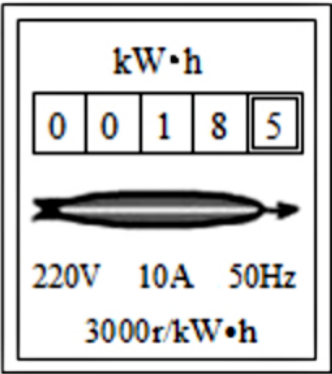
甲



乙

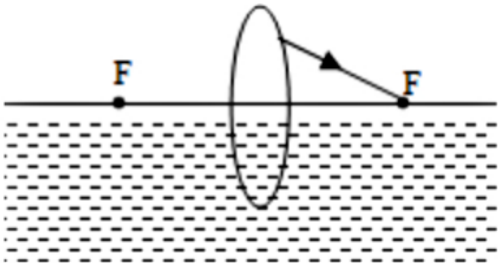


8. 如图，根据电能表的铭牌，小红家可以同时使用的用电器总功率不得超过 \_\_\_\_\_；若她只让某用电器单独工作5min，发现电能表的表盘转了60转，则该用电器的功率是\_\_\_\_\_。

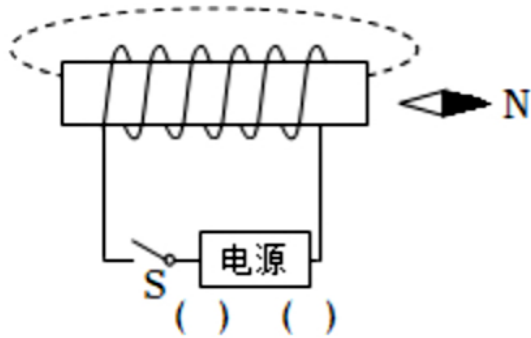


三、作图题

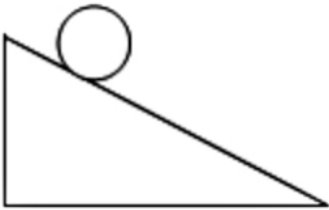
1. 如图所示，请作出凸透镜的入射光线和进入水中的折射光线。



2. 闭合开关S后，小磁针静止时的指向如图所示，请标出磁感线的方向和在括号内标出电源的“+”极和“-”极。



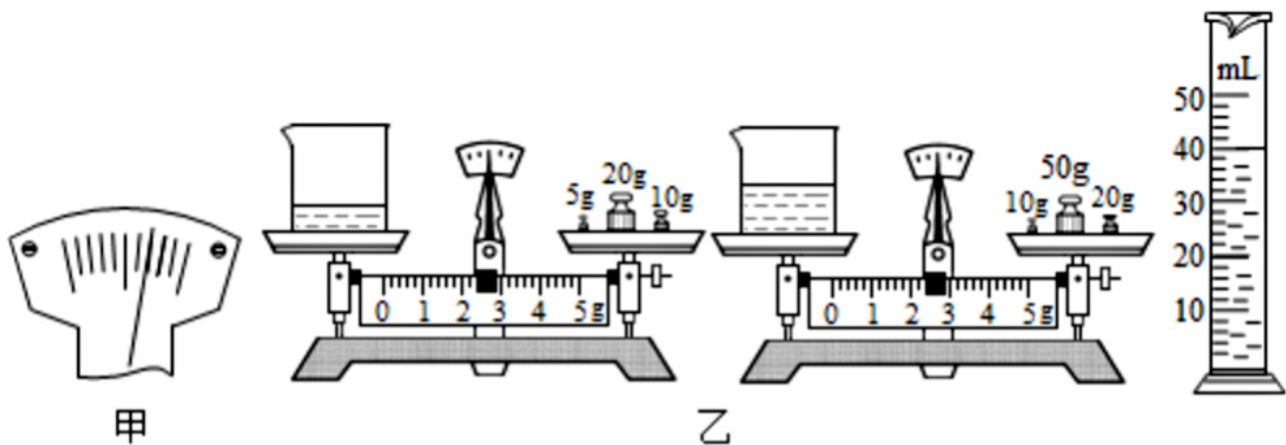
3. 小球正从光滑斜面上滚下，在图中画出小球所受力的示意图。



四、实验题

1. 小永同学为了测量老醋的密度，进行以下实验：





(1) 把天平放在 \_\_\_\_\_，将游码移至零刻度处，然后调节 \_\_\_\_\_，使天平横梁平衡。

(2) 在调节天平时，发现指针如图甲所示偏向分度盘的右侧，此时应将平衡螺母向 \_\_\_\_\_调。

(3) 接下来进行以下3项操作：

A. 用天平测量烧杯和剩余老醋的总质量 $m_1$ ；

B. 将待测老醋倒入烧杯中，用天平测出烧杯和老醋的总质量 $m_2$ ；

C. 将烧杯中老醋的一部分倒入量筒，测出这部分老醋的体积 $V$ ；

以上操作的正确顺序是：\_\_\_\_\_ (填字母代号)。

(4) 由图乙可知老醋的体积为 \_\_\_\_\_ $\text{cm}^3$ ，老醋的密度是 \_\_\_\_\_ $\text{g}/\text{cm}^3$ 。

2. 在测定“小灯泡电功率”的实验中，电源电压为6V，小灯泡额定电压为2.5V、电阻约为 $10\Omega$ ，可供选用的滑动变阻器 $R_1$ 和 $R_2$ 的最大阻值分别为 $10\Omega$ 、 $30\Omega$ 。

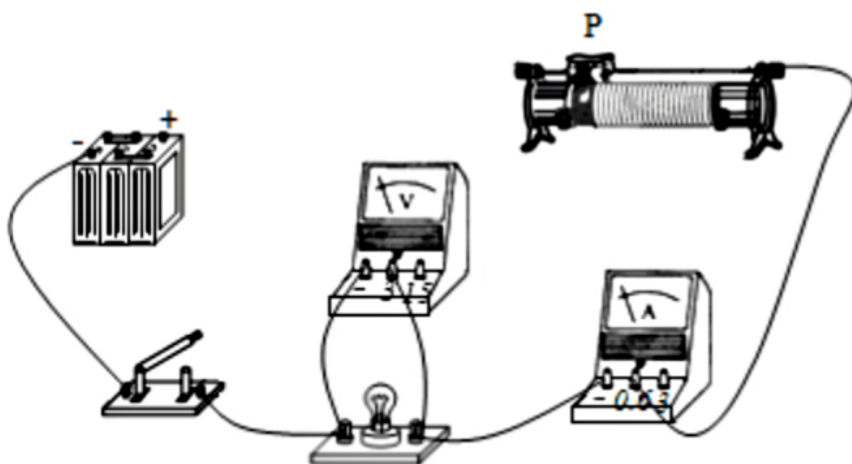


图1

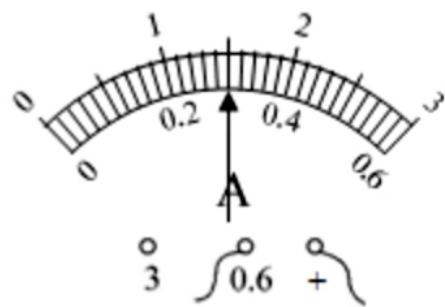


图2

(1) 应该选用的滑动变阻器是\_\_\_\_\_ (选填“ $R_1$ ”或“ $R_2$ ”)；在连接电路时，开关处于\_\_\_\_\_状态。

(2) 请你用笔画线代替导线，将图1的实物图补充完整。(导线不能交叉)

(3) 闭合开关，移动滑片P，使电压表示数为2.5V，此时电流表的示数如图2所示为\_\_\_\_\_A，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W。

(4) 小宇同学想换用其他规格的小灯泡再做该实验，在未断开开关的情况下，直接将小灯泡从灯座上拔出，那么拔出后



电压表示数\_\_\_\_\_，电流表示数\_\_\_\_\_，他这种操作是错误的。(均选填“变大”、“变小”或“不变”)

(5)做完实验后，小宇将“测小灯泡电功率”实验与以前做过的“伏安法测电阻”的实验进行比较，发现有许多不同之处，请你写出一个不同之处：\_\_\_\_\_。

3. 小鹏旅航者X2飞行汽车近日在消博会亮相，并透露将在两三年内量产。据悉，在今年1月底时，官方就宣布旅航者X2已获得由中国民用航空中南地区管理局颁发的特许飞行证。旅航者X2已经是国内首款提出申请并成功获批的有人驾驶eVTOL(电动垂直起降)产品，该管理局根据相关条款进行审定，认可旅航者X2能在特许条件下安全地开展飞行活动。



旅航者X2全机身采用碳纤维材料打造，碳纤维材料是一种比普通钢硬度高10倍的超硬材料，仅次于金刚石的硬度，它与其他等体积的材料相比质量小，兼顾安全性和轻量化，外观为水滴状，具有良好启动性能。该飞行汽车于2021年12月成功完成首飞，并进行了3000多架次的试验试飞，对产品的结构、动力、飞控、自动驾驶、数据检测等进行了测试验证。

旅航者X2最大起飞重量为560kg，裸机重量仅为360kg，官方表示，其有10个容量为“72V，20Ah”的电池作为动力源，充电半小时，续航时间为35分钟，最大飞行速度可达130km/h。同时，拥有自主飞行路径规划能力，通过多个传感器可实现对地监控、无死角环境感知、自助返航降落、百公里双向实时通信。

- (1)碳纤维材料打造机身，是因为碳纤维具有 \_\_\_\_\_大和 \_\_\_\_\_小的物理特性，所以兼顾了安全性和轻量化。
- (2)飞行汽车的驱动单元为4个旋翼，飞行中，可以通过调节电动机线圈中 \_\_\_\_\_的来改变旋翼转速。
- (3)裸机静止在水平地面上，单侧底杠与地面的接触面积为  $100cm^2$ ，此时地面受到裸机的压强为 \_\_\_\_\_；
- (4)单个电池充满电可以储能 \_\_\_\_\_J，充电半小时可以将10个电池充满电，充电功率为 \_\_\_\_\_kW。

六、计算题

1. 巽寮湾海滩游乐场有一种四轮沙滩卡丁车，其满载时总重为3600N，每个车轮与沙滩接触的面积为(  $0.05m^2$ ，阻力为总重力的0.25倍；卡丁车满载时在水平沙滩上以10m/s的速度做匀速直线运动，卡丁车发动机输出功率为  $3 \times 10^4W$ 。
- (1)当卡丁车满载并静止在水平沙滩上时，它对沙滩的压强为多少帕？
  - (2)此次行驶中卡丁车的牵引力为多少牛？
  - (3)求此卡丁车发动机的机械效率为多少？

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/815301234121011221>