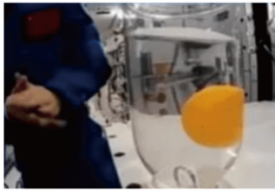


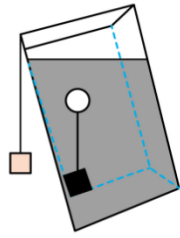
云南省保山市 2024 年中考物理一模试卷

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，第 1~7 题只有一项符合题目要求；第 8~10 题有多项符合题目要求，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分）

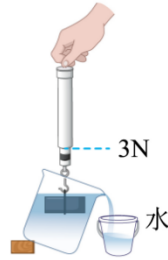
1. 下列估测数据最接近实际的是（ ）
 - A. 人体的安全电压是 36V
 - B. 初中物理教科书的长度约为 26cm
 - C. 声音在固体中的传播速度是 340m/s
 - D. 砂石的比热容约为 $9.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$
2. 哈尔滨文旅火爆全国，冰雪大世界的吸引力持续拉满，下列有关说法正确的是（ ）
 - A. 冰雪大世界的冰块采自松花江，是江水凝华形成的
 - B. 工人采冰时热的满头大汗，头上冒出大量“白气”，这是汗水沸腾后形成的
 - C. 冰块垒起来很高，在雕刻之前，要用水把冰块“粘”起来才安全，这是凝固现象
 - D. 由于天气变化，冰雕熔化，此过程是放热过程
3. 关于安全用电，下列说法不正确的是（ ）
 - A. 使用验电笔时，手不能接触笔尖的金属体
 - B. 在同一个插线板上不可以同时使用多个大功率用电器
 - C. 安全用电的原则不接触低压带电体，但可以靠近高压带电体
 - D. 家庭电路中发生触电事故，通常是人体直接或间接跟火线接触造成的
4. 下列说法错误的是（ ）
 - A. 洗手后人们习惯把手甩几下，这是利用了手的惯性把水甩掉
 - B. 水桶掉到井里，把水桶捞上来，此时对桶做的功属于有用功
 - C. 同一物体温度越高，具有的内能越大
 - D. 闻到菌子火锅的香味，这是扩散现象
5. 关于如图所示情景，下列说法正确的是（ ）



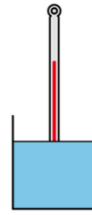
甲



乙

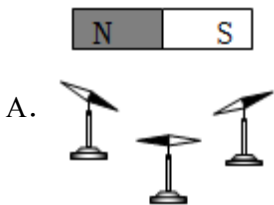


丙

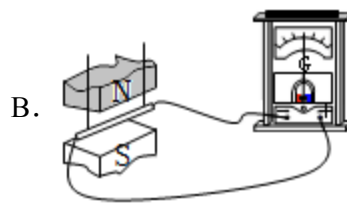


丁

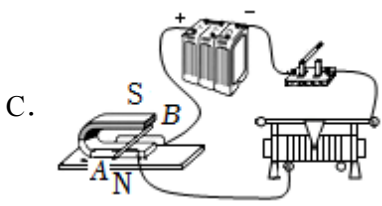
- A. 图甲，“天宫课堂”中展示的乒乓球没有浮起来，是因为受到的浮力太小了
- B. 图乙，浸在液体中的物体受到的浮力是竖直向上的
- C. 图丙，阿基米德原理只适用于浸没在液体中的物体
- D. 图丁，密度计是根据在不同液体中受到的浮力大小不同来测量液体密度的
6. 福建舰是我国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰，配备了全球领先的电磁弹射装置。如图所示，电磁弹射装置的弹射车与战斗机前轮连接，战斗机就受到强大的推力而向前弹射飞出。下列实验中，与电磁弹射装置工作原理一致的是（ ）



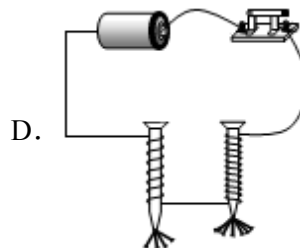
A.



B.

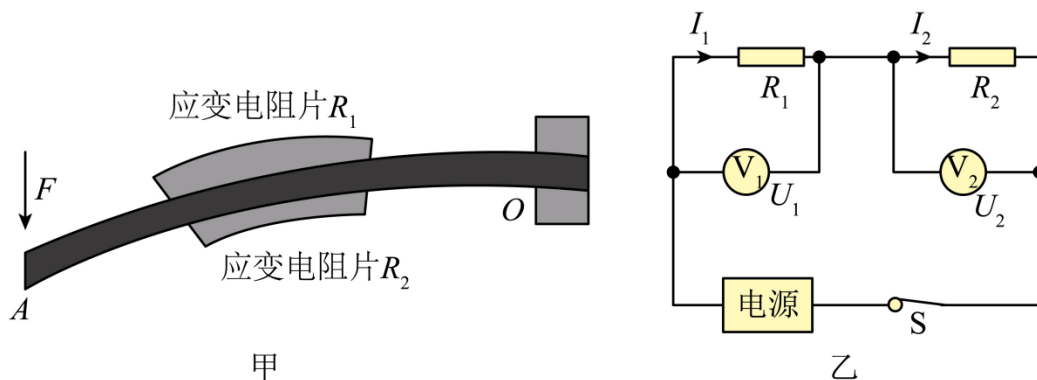


C.

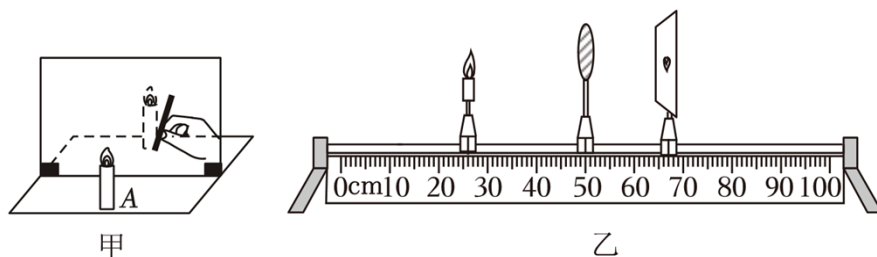


D.

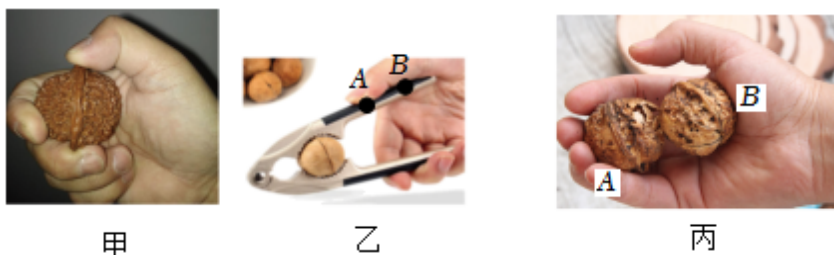
7. 如图甲所示是一种测力装置结构的示意图。横梁 OA 上下表面各有一张完全一样的应变电阻片 R_1 和 R_2 ，串联在电路中，电源电压不变，如图乙。此时在 A 端施加向下的力 F， R_1 拉伸， R_2 压缩。根据它们两端电压的差值即可测量力的大小，下列说法错误的是（ ）



- 甲
- 乙
- A. 图甲中 R_1 被拉伸，此时 R_1 的电阻增大
- B. 图乙中通过 R_1 和 R_2 的电流之比为 1:1
- C. 相同时间内电流对 R_1 做的功小于对 R_2 做的功
- D. A 端受到的压力越大， R_1 和 R_2 的电阻差值越大，两端电压差也越大
8. 某兴趣小组探究平面镜和凸透镜成像的情况如图所示，下列说法错误的是（ ）



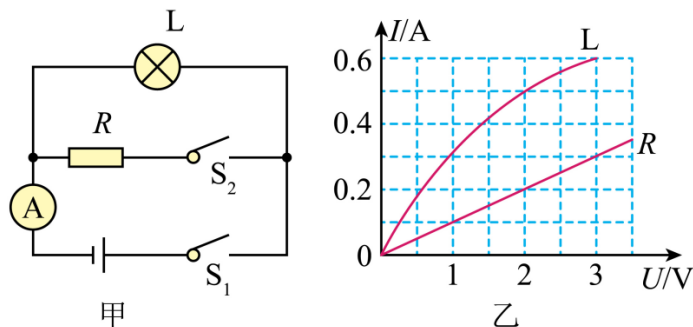
- 甲
- 乙
- A. 甲图中蜡烛 A 靠近玻璃板，所成的像大小不变
- B. 甲图中蜡烛 A 的像和乙图中蜡烛的像都可以在光屏上承接
- C. 乙图中蜡烛靠近凸透镜，移动光屏，光屏上再次呈现清晰的像变小
- D. 乙图中若用黑纸片将凸透镜挡住一半，光屏上成完整烛焰的像
9. 如图所示，小明用手握住一个核桃很难将其捏破，而使用核桃夹或将两个核桃放在一起捏，下列说法正确的是（ ）



- 甲
- 乙
- 丙
- A. 图乙中，用核桃夹能轻松地夹开坚硬的核桃，说明核桃夹是省力杠杆

- B. 图乙中，力作用在 B 点比作用在 A 点更容易将核桃夹碎
- C. 图丙中，两个核桃放在一起容易捏破，主要是通过减少受力面积来增大压强
- D. 图丙中，两个核桃接触处，A 受到的压力小于 B 受到的压力

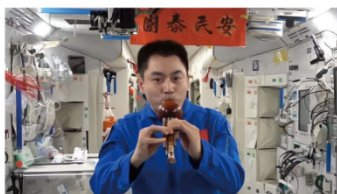
10. 如图甲所示将小灯泡 L 和电阻 R 接入电路中，图乙是小灯泡 L 和电阻 R 的 $U-I$ 图像。同时闭合开关 S_1 、 S_2 时，电流表示数为 $0.7A$ 。下列说法正确的是（ ）



- A. 图甲所示电路中，电源电压为 $3V$
- B. 只闭合开关 S_1 时，小灯泡电阻为 4Ω
- C. 同时闭合开关 S_1 、 S_2 时，小灯泡 L 和电阻 R 电功率之比为 $5:2$
- D. 同时闭合开关 S_1 、 S_2 时，在 $5min$ 内电阻 R 产生的热量为 $120J$

二、填空题（本大题共 6 小题，11~15 每小题 2 分，16 题 4 分，共 14 分）

11. 如图所示为航天员吹奏葫芦丝的情景，葫芦丝是靠空气柱_____发声的；小明同学看到实验舱内贴着“国泰民安”的红色对联，这是因为红色纸张_____（填“反射”或“吸收”）了红光。

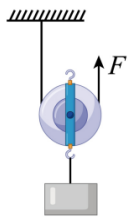


12. 2024 年 1 月搭载天舟七号货运飞船的长征七号遥八运载火箭，在我国文昌航天发射场准时点火发射，进入预定轨道后_____（填“电磁波”或“超声波”）实现远程控制；火箭采用偏二甲肼燃料提供动力是因为它的_____（填“比热容”或“热值”）大。

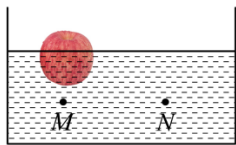
13. 嫦娥五号抵达月球时，是利用火箭发动机反推的方式进行的减速，此过程中嫦娥五号的动能_____（填“变大”“变小”或“不变”）；完成“采集”任务的嫦娥五号返回器在穿越大气层返回地面的过程中，表面被高温火焰包裹，返回器的机械能_____（填“变大”“变小”或“不变”）。

14.

如图所示，利用动滑轮将重为 200N 的物体匀速向上提起 1m，用了 10s，作用在绳端的拉力 F 为 125N，则拉力 F 的功率为_____W，该滑轮组的机械效率是_____（不计绳重和摩擦）。



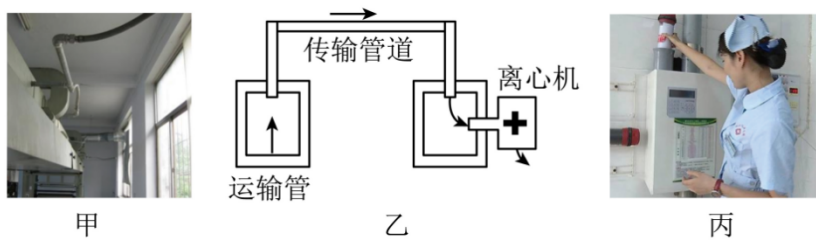
15. 如图所示，长方体容器内装有水，将苹果放入后漂浮（水未溢出），则水对容器底增加的压力_____苹果的重力，苹果下方 M 点与相同深度的 N 点受到水的压强分别 p_M 、 p_N ，则 p_M _____ p_N 。



16. 阅读材料，回答问题。

气动传输原理

有这样一种神奇的管道（如图甲所示），你知道它的工作原理吗？厨师做好饭后，把食物装入“胶囊”中，不一会“胶囊”就会顺着屋顶的管道来到餐桌前。把管子转移到河岸旁，瞬间变成了“鲑鱼大炮”，帮助鱼类进行迁徙，顺利的通过水闸或水坝。可别小瞧它，短短 24 小时，就可以运送 5 万条鱼。当管子转移到地下，又变成了非常便利的垃圾处理系统，干净卫生，不会有异味流出。在医疗领域中，更是帮忙传递病理样本的小能手。



这些管道到底是什么，为什么能传输物品呢？这是一种名为气动管道物流的先进技术，该系统主要由运输罐、传输管道和离心机组成，如图乙。离心机会在传输管道内产生真空，如此一来，管子内外就产生了气压差。发送端将物品放入传输管道，通过气流产生的压力差，将物品迅速输送到接收端。这一过程无需人工干预，大大提高了物流运输的效率和准确性。

（1）利用气动传输原理进行物料运输，大大提高了运输效率，为人们提供了便利。气动传输主要是利用了管道内外的_____，将物料输送到接收端；

（2）图丙中的护士把“胶囊”一放上去，就立刻被“吸”入了管道中，其原因是外界的大气压强_____

（填“大于”“小于”或“等于”）管道内的气压；

1	沿磁场方向运动（上下运动）	不偏转
2	水平向左	向右偏转
3	水平向右	向左偏转

①比较 1、2（或 1、3）实验现象可知，闭合电路的一部分导体在磁场中做_____运动时电路中就会产生感应电流；

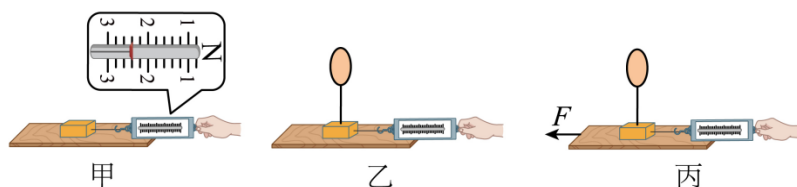
②比较 2、3 实验现象还发现，产生的感应电流的方向跟_____有关。

（3）小明猜想“感应电流的大小可能与导体的运动速度大小有关”，他验证猜想的过程是：让导体 ab 分别以_____（填“相同”或“不同”）的速度在磁场中运动，观察实验中_____，然后进行分析与判断。

（4）图_____（填“乙”或“丙”）就是根据法拉第电磁感应原理制作的，该实验在探究过程中，是将_____转化成电能。

（5）若要利用上述装置探究“磁场对通电导线的作用”，可以将图中的电流计更换为_____。

20. 如图甲所示是小聪和小明一起“探究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验情景，小明对“滑动摩擦力大小是与压力有关，还是与重力有关？”这一问题，小聪和小明设计了如图乙所示的实验装置进行了探究。



（1）把木块放在水平木板上，用弹簧测力计沿水平方向匀速直线拉动木块，此时。

（2）实验步骤乙使用氢气球是为了改变_____。

A. 木块对长木板的压力

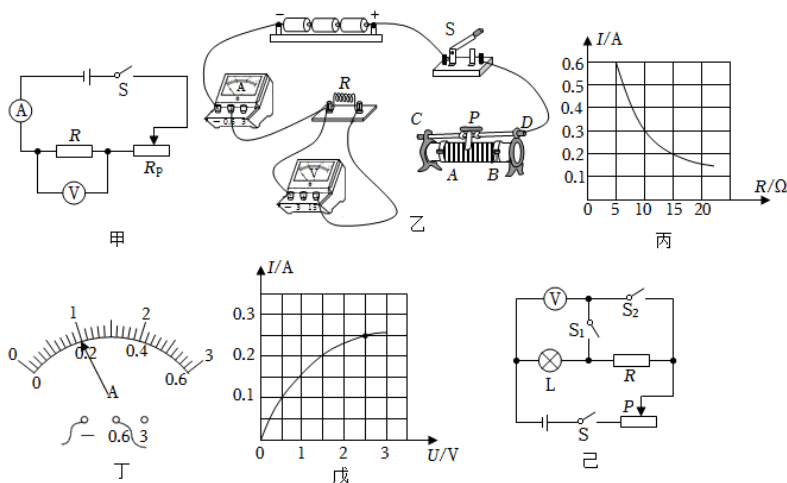
B. 木块的重力

（3）对比甲、乙两步骤，发现步骤乙中弹簧测力计示数变小，可以得到结论：滑动摩擦力的大小与重力大小_____（填“有关”或“无关”）。

（4）解决了疑问之后，他们没有停止思考。结合对实验过程的反思，决定把装置改成图丙，此装置_____（填“需要”或“不需要”）匀速拉动木块下方的长木板。实验过程中发现气球挂得越多，测力计示数稳定后示数越小，说明当接触面粗糙程度相同时，_____。

21.

探究“电流与电阻的关系”时，实验器材有：三节新的干电池（电压为 4.5V ）、电流表、电压表、滑动变阻器（标有“ 20Ω ； 2A ”字样）（ 5Ω 、 10Ω 、 15Ω 、 20Ω 、 50Ω ），开关一个，导线若干。小明等同学设计了如图甲所示的电路图。



- (1) 请用笔画线代替导线将图乙中的实物图连接完整，要求：滑片 P 向右移动时电流表示数变小_____。
- (2) 将定值电阻由 5Ω 更换为 10Ω 时，应向_____（填“左”或“右”）适当调节滑动变阻器的滑片 P ，使电压表示数保持 3V 不变。
- (3) 图丙是根据实验数据画出的定值电阻的 $I-R$ 图像，由此可得，当电压一定时_____。
- (4) 小明同学继续探究，再次换接 50Ω 的定值电阻后，发现无论怎样移动滑片 P ，为了完成这次实验，他采取的措施可行的是_____。

A. 调高电源电压
B. 再串联一个 10Ω 的电阻
- (5) 小明将电阻 R 更换成额定电压为 2.5V 的小灯泡后，继续测量小灯泡的电功率。某次实验时，电流表的示数如图丁所示_____ A ；移动滑片 P ，记下多组电压和电流值，根据图像的信息，小灯泡的额定电功率为_____ W 。
- (6) 实验时，由于操作失误，在未断开开关的情况下，电压表的示数_____（填“变大”“变小”或“不变”）。
- (7) 在没有电流表的情况下，用如图己所示的实验电路，也可以测出小灯泡的额定功率。已知小灯泡的额定电压为 $U_{\text{额}}$ ，定值电阻的阻值为 R ，实验步骤如下：
 - ①只闭合开关 S 、 S_1 ，调节滑片，使电压表示数为 $U_{\text{额}}$ ；

②保持滑片位置不变，只闭合开关 S、 S_2 ，此时电压表的示数为 U；

(1) 此时圆柱体受到的浮力大小；

(2) 容器底部对圆柱体 M 的支持力大小；

(3) 若继续向容器中缓慢加水直至水深 $h_1=20\text{cm}$ (水未溢出)，此时圆柱体 M 在水中的状态是漂浮、悬浮还是沉底，请通过计算说明 ($\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$)。

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/288001141101007036>