

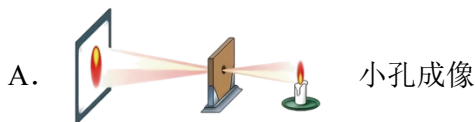
云南省 2024 年中考物理三模仿真专用卷

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。全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分

1. 下列有关物理量的估测，符合实际的是（ ）

- A. 一个鸡蛋所受重力约为 0.5N
- B. 学校教学楼的高度约为 12dm
- C. 泰山山顶上的大气压约为 $1.01 \times 10^5 Pa$
- D. 汽车在高速公路正常行驶的速度约为 120m/s

2. 4 月 20 日，天空上演了 2023 年的首次日食，本次日食出现了日全环食现象，给人们带来难得一见的天文盛宴。下列光现象，与该现象成因相同的是（ ）

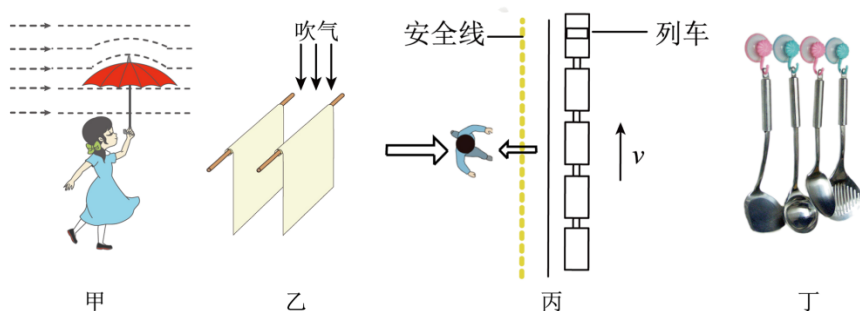


3. 下列做法符合安全用电的是（ ）

- A. 家庭电路使用绝缘皮破损的电线
- B. 用湿抹布擦拭正在工作的用电器
- C. 发现有人触电时，应立即切断电源

D. 家用电器的金属外壳未接地

4. 如图所示实例中，不能用流体压强与流速的关系解释的是（ ）



A. 图甲，刮大风时，伞面会被向上“吸”起

B. 图乙，向两张纸之间吹气，两张纸会相互“吸”起来

C. 图丙，等候列车的乘客应站在安全线以外，否则可能会被“吸”向列车

D. 图丁，将吸盘压在光洁的瓷砖表面，吸盘会被“吸”在瓷砖上

5. 自劳动课成为中小学一门独立课程以来，小明已学会了多种菜肴的烹饪方法。下列与烹饪有关的说法，正确的是（ ）

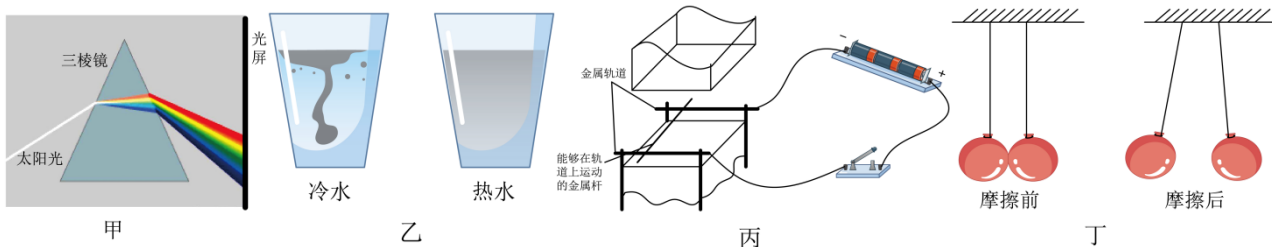
A. 锅把手上刻有花纹可以增大摩擦

B. 燃气的热值大小与是否完全燃烧有关

C. 菜被炒熟是做功改变了它的内能

D. 油和水很难融合表明分子间没有间隙

6. 对图中实验现象的分析，不正确的是（ ）



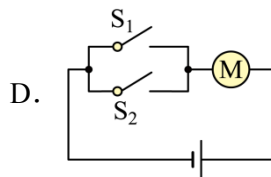
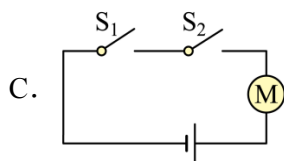
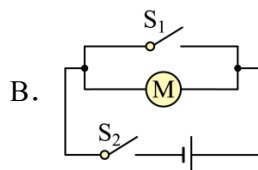
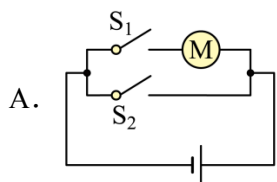
A. 图甲：在光屏上形成了一条彩色光带，说明太阳光由各种色光混合而成

B. 图乙：热水中的墨水扩散较快，说明分子无规则运动的剧烈程度与温度有关

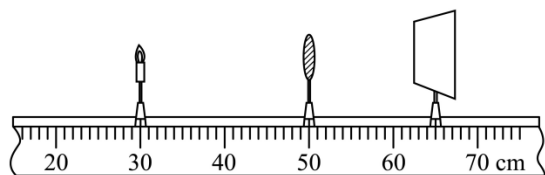
C. 图丙：闭合开关，金属杆运动，说明导体切割磁感线可以产生感应电流

D. 图丁：两气球经毛织品分别摩擦后分开，说明同种电荷相互排斥

7. 喜爱物理的小明想设计一个双钥匙电动安全锁，这里钥匙相当于“开关”，要求是两把钥匙同时使用（开关闭合）才能开锁，以下符合设计要求的电路图是（ ）



8. 探究“凸透镜成像规律”的实验中，蜡烛、凸透镜和光屏在光具座上的位置如图所示，此时在光屏上得到烛焰清晰的像。下列说法正确的是（ ）



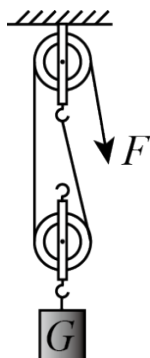
A. 投影仪应用了该次实验的成像规律

B. 照相机应用了该次实验的成像规律

C. 要在光屏上得到更大的清晰像，需将蜡烛靠近透镜，光屏远离透镜

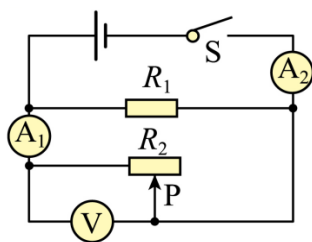
D. 要在光屏上得到更大的清晰像，需将蜡烛靠近透镜，光屏靠近透镜

9. 如图所示，用滑轮组提升重物时，将重 $500N$ 的物体在 $10s$ 内匀速提升了 $2m$ ，已知动滑轮重为 $100N$ （不计绳重和摩擦），则提升重物的过程中（ ）



- A. 滑轮组对重物做的功为 $1000J$
- B. 滑轮组的机械效率为 55.6%
- C. 绳子自由端拉力 F 的功率为 $120W$
- D. 提升的重物变为 $400N$ 时，滑轮组的机械效率将变小

10. 如图所示， R_1 为定值电阻， R_2 为滑动变阻器，电源电压保持不变。闭合开关 S ，滑动变阻器滑片 P 从中点向右移动过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 电流表 A_1 变小， A_2 变小，电压表 V 不变
- B. 电流表 A_1 变小， A_2 不变，电压表 V 不变
- C. 电压表 V 的示数与电流表 A_2 示数的比值变小
- D. 电流表 A_2 、 A_1 的示数之差与电压表示数的乘积不变

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

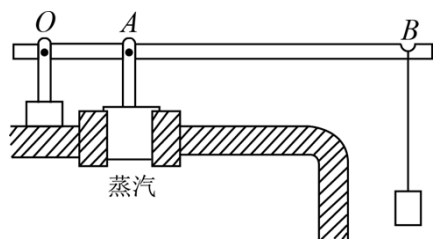
11. 博鳌亚洲论坛 2022 年年会实现 100%“绿电”供应。目前我国“绿电”主要以太阳能光伏发电和风力发电为主，太阳能、风能是_____能源（选填“可再生”或“不可再生”）。在日常生活中，你的节能举措有_____（写出一条即可）。

12. 我国现代农业已进入信息化和数字化时代，农用机械已能通过北斗导航系统实行精准作业，它们是利用_____（选填“超声波”或“电磁波”）来传递信息的。如图，水平匀速飞行的无人机正在喷洒农药，在此过程中，它具有的机械能_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

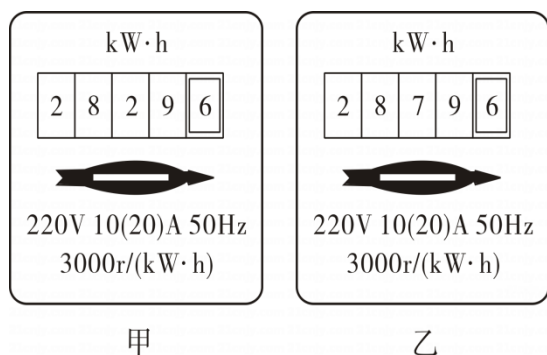


13. 如图所示是锅炉保险阀门的示意图。当阀门受到的蒸汽压力超过其安全值时，阀门就会被拉开。如 $OB=2m$ ， $OA=0.5m$ ，阀门的底面积 $S=2cm^2$ ，锅炉内气体压强的安全值 $p=6\times 10^5$

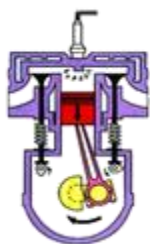
Pa（杠杆的重力，摩擦均不计， $p_0=1\times 10^5\text{Pa}$ ），则阀门受到向上的力为_____N，B 所挂重物的重力是_____N。



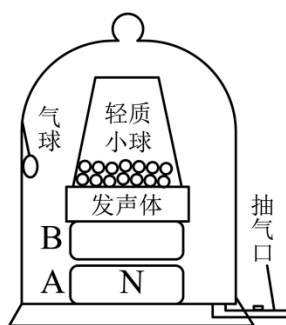
14. 如图是小明家中的电能表，表盘上标有“3000r/（kW·h）”的字样，月初示数如图甲所示，月末示数如图乙所示，则小明家这个月消耗电能为_____度。如果关闭小明家里其他用电器，单独让电饭锅工作 15min，电能表的转盘转过 600 转，则该电饭锅的电功率是_____W。



15. 如图是汽油机工作过程中的 _____ 冲程。一单缸四冲程汽油机的飞轮转速是 3600r/min，则该汽油机每秒内对外做功 _____ 次。



16. 在探究声音的传播时，对课本的实验进行改进，如图。



- （1）为了避免声音通过底部固体传出，利用磁悬浮装置使发声体悬浮于空中，A 磁体上端为 N 极，则 B

磁体下端为_____极；

(2) 将内部充有少量空气的气球口系紧，并悬挂于玻璃罩内壁，实验过程发现气球体积变大，说明罩内气压变_____；

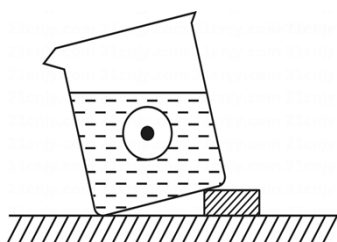
(3) 罩内空气不断减少，最后几乎听不到声音了，但发声体上方的轻质小球照旧跳动，说明发声体仍在_____；

(4) 本实验无法抽成绝对真空，需在实验的基础上，进一步推理得出：真空_____传声。

三、作图题（本大题共 1 小题，含 (1) (2) 各 2 分，共 4 分）

17.

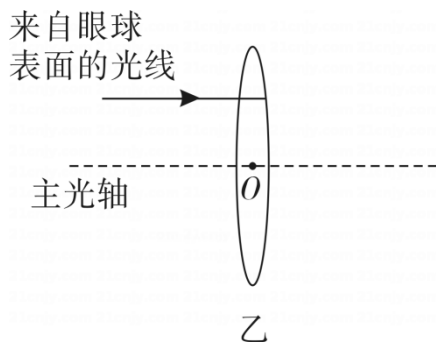
(1) 如图所示，用细线拉住的小球静止在水中，请画出小球所受重力的示意图（重心已画出）。



(2) 如图甲所示是我国首创的“吸毒人员瞳孔检测鉴定仪”，它主要对眼球经凸透镜成的像进行分析，从而为辨别吸毒人员提供了依据。如图乙所示是一束来自眼球表面的光，请画出此光线经凸透镜后折射光线的大致位置。



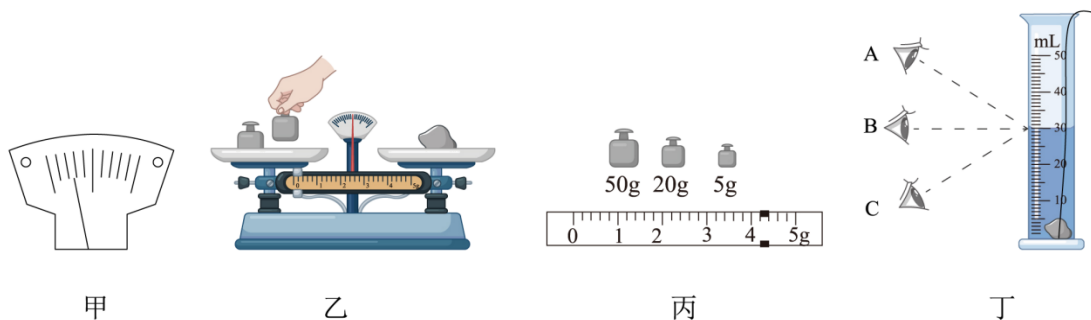
甲



乙

四、实验探究题（本大题共 4 小题，第 18 题 8 分，第 19 题 4 分，第 20 题 8 分，第 21 题 8 分，共 24 分）

18. 某小组在“测量金属块密度”的实验中：



(1) 把天平放在水平桌面上，将_____拨至标尺左端的零刻度线处，发现如图甲所示情况，应向_____调节平衡螺母，使指针指到分度盘的中央。

(2) 天平平衡后，小组的小滨同学按图乙所示的方法称量金属块的质量，请写出其中的一处错误：_____。

(3) 小滨纠正了错误，正确操作，天平再次平衡时，放在右盘中的砝码和游码的位置如图丙所示，所称量金属块的质量是_____g。

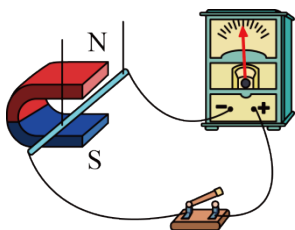
(4) 小滨在量筒内倒入 20mL 的水，放入金属块后量筒内水面如图丁所示，量筒读数时，视线应在_____（选填“A”“B”或“C”）处。金属块的体积是_____ cm^3 ，金属块密度是_____ g/cm^3 。

(5) 小州同学带来他在乒乓球比赛中获得的一枚金牌，想测量金牌的密度，发现金牌无法放入量筒中。同学们共同设计了如下测该金牌密度的实验方案：

- ①用天平测出金牌的质量 m ；
- ②将金牌浸没到装满水的溢水杯中，溢出的水流入质量为 m_1 的空烧杯中；
- ③测得烧杯和溢出水的总质量为 m_2 ；

则金牌密度的表达式 $\rho =$ _____（水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ，用 m 、 m_1 、 m_2 、 $\rho_{\text{水}}$ 表示）。

19. 物理小组的同学们利用如图所示的实验装置，探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件。



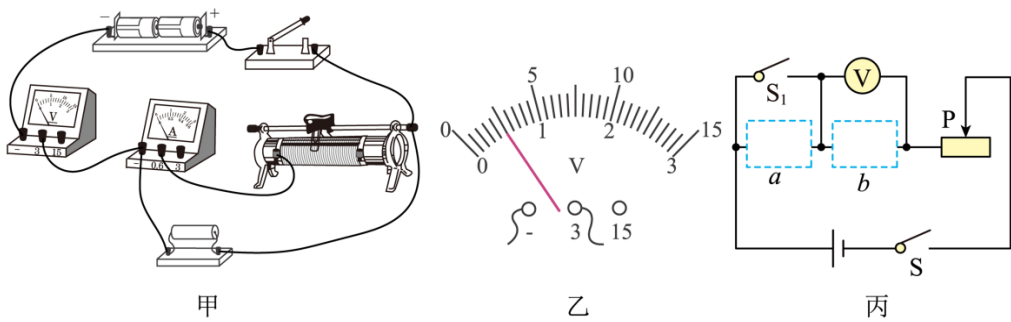
(1) 磁铁不动，闭合开关，导体棒沿_____（选填“上下”、“左右”或“前后”）方向运动时，灵敏电流计指针会发生偏转；

(2) 断开开关，无论磁铁如何放置、导体棒怎样运动，灵敏电流计指针都不发生偏转。由此得出结论：_____

电路的一部分导体在磁场中做切割磁感线运动时，电路中就会产生感应电流；

(3) 该实验在探究过程中，是将_____能转化成电能，生活中的_____（填“电动机”或“发电机”）是根据这一原理制成的。

20. 小宋在探究电流与电压的关系时，所选的电源电压恒为 3V，定值电阻的阻值为 5Ω ，连接如图甲所示电路，进行如下操作：



(1) 将滑动变阻器的滑片调至最右端，闭合开关，会发现_____表无示数，经检查发现电路中有一条导线连接错误，请在错误的导线上打“×”，并用笔画线代替导线，将电路连接正确。_____

(2) 改正电路后，闭合开关，电流表示数为 $0.1A$ ，电压表指针位置如图乙所示，滑动变阻器的最大阻值_____ Ω 。

(3) 调节滑动变阻器的滑片，再进行四次实验，读取每次电流表、电压表示数，将数据填在如下表格中。分析数据可得出：在导体的电阻一定时，通过导体的电流与导体两端电压成_____。

实验次数	1	2	3	4	5
电压 U/V		1	1.5	2	2.5
电流 I/A	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

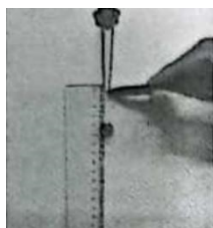
(4) 完成上述实验后，为了测量额定电流为 $0.25A$ 灯泡正常发光时的电阻，小宋设计了如图丙所示的部分电路。电源电压未知且恒定，定值电阻 R_0 的阻值为 10Ω 。请完成下面的实验步骤：

- ①补全电路：请在图中虚线框 a、b 两处补画出定值电阻 R_0 和被测灯泡的元件符号，按电路图正确连接电路；_____
- ②使灯泡正常发光：只闭合开关 S，_____（写出你的操作）；
- ③测量灯泡的额定电压：保持滑片位置不变，闭合开关 S、 S_1 ，电压表示数为 5V，接着将滑片调至最_____端，电压表示数为 6V；

④计算灯泡正常发光时的电阻： $R_L = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ 。

21. 同学们在学完弹簧测力计的相关知识后，自制了一个“橡皮筋测力计”，将橡皮筋不挂重物时下端对应位置标为零刻度线；挂 1N 重物时，下端对应位置标为 1N；将这段距离等分为 20 格，每格表示 0.05N。用此测力计测量物体重力时，发现测量值不准确。为了弄清其中的原因，同学们探究了橡皮筋的伸长与受到外力的关系。

他们利用规格为 0.05N 的螺母若干、刻度尺、橡皮筋白板等进行了实验探究。不挂重物时，使橡皮筋下端与刻度尺的零刻度线对齐；挂不同重物时，橡皮筋下端对应不同的刻度值，作出标记，如图所示。



(1) 螺母挂在橡皮筋下静止时，受到橡皮筋的拉力 （选填“大于”“等于”或“小于”）它受到的重力；

(2) 同学们在橡皮筋下依次挂上个数不等的螺母，实验数据记录如下表。

试验次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
螺母个数 $n/\text{个}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
螺母总重 G/N	0	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55
刻度尺读数 L/mm	0	5	11	20	30	45	60	75	90	110	135	158

①分析实验数据可初步得出：橡皮筋下所挂重物越重，橡皮筋的伸长越 ；

②进一步分析数据发现：每增加 1 个螺母时，刻度尺读数的变化量总体上是不同的，但中间有部分读数的变化量是相同的。若静止时橡皮筋下端对应刻度尺的 70.0mm 处，推测橡皮筋下所挂的物体重约为 N（结果保留两位小数）；若挂另一重物，静止时橡皮筋下端对应刻度尺的 15.0mm 处。此时 （选填“能”或“不能”）确定此物体的重；

(3) 同学们根据实验数据，用此橡皮筋重新制作一个刻度均匀的测力计，橡皮筋上端和刻度尺的位置保持不变。若使测力计的量程最大，零刻度线应标在刻度尺的 mm 刻度处，此测力计的最大量程为 ；

(4) 同学们更换不同的橡皮筋进行探究，发现其它橡皮筋的特点均与此

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/257001162122010042>