

# 临洮县 2022 年中考模拟试卷 物理（一）

命题人：潘志娟 白广虎

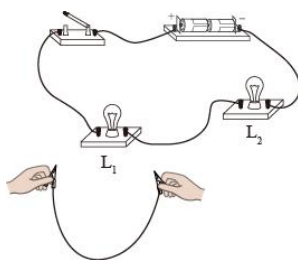
时间：60 分钟

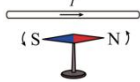
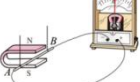
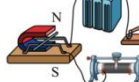
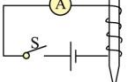
分值：70 分

| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总 分 |
|-----|---|---|---|---|---|-----|
| 得 分 |   |   |   |   |   |     |

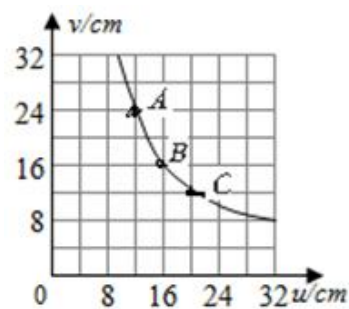
一、单选题（本题共 6 小题，每小题 2 分，共 12 分，每小题给出的四个选项中只有一个正确）

- 下列数据中，与生活实际相符合的是（ ）
  - 一瓶矿泉水的质量大约为 0.5kg
  - 夏天一般将空调温度设定大约为 37℃
  - 家用空调的额定功率大约为 20W
  - 中学生正常步行的速度大约为 10m/s
- 下列事例中，通过做功改变物体内能的是（ ）
  - 夏天在太阳曝晒下，水泥路面发烫
  - 冬天用力搓手时，手会发热
  - 夏天在饮料中放入一些冰块，饮料变凉
  - 冬天把手插在口袋里会感到暖和
- 小丽在厨房帮妈妈做饭时，联想到许多物理知识，其中不正确的是（ ）
  - 使用的高压锅是利用了气压越高沸点越高的原理
  - 液化石油气用了一半，气罐内的气体质量和密度都变为原来的一半（气罐内只有气体，不含液体）
  - 厨房使用防滑地砖是为了减小摩擦
  - 挂毛巾的吸盘挂钩是利用了大气压强的作用
- 如图所示是小勇连接的实验电路，他检查导线连接无误后，闭合开关，发现灯泡 L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub> 均不发光，于是他用一根导线来排查故障。当导线连接 L<sub>1</sub> 两端时两灯仍不发光，连接 L<sub>2</sub> 两端时 L<sub>1</sub> 发光、L<sub>2</sub> 不发光。由此判断电路的故障是（ ）
  - L<sub>1</sub> 断路
  - L<sub>2</sub> 断路
  - L<sub>1</sub> 短路
  - L<sub>2</sub> 短路



- 腕力球是一种人工动力装置，纯机械不用电池，手提腕力球运动时，使球芯加速旋转同时球内的 LED 灯会发光，如图。装置工作时能使灯发光的原理与图中的实验原理相同的是（ ）
  - 
  - 
  - 
  - 

- 某物理兴趣小组在“探究凸透镜成像规律”的实验过程中，记录并绘制了像到凸透镜的距离  $v$  和物体到凸透镜的距离  $u$  之间关系的图象，如图所示，下列分析判断正确的是（ ）
  - 实验中所使用的凸透镜焦距为 16cm
  - 物体放在 A 点对应的位置上，成缩小倒立的实像
  - 物体放在 C 点对应的位置，放大倒立的实像
  - 物体从 A 点移到 C 点的过程中，所成的像逐渐变小



二、填空题（本题共 4 小题，每空 1 分，共 15 分）

- 2020 年 5 月 21 日是联合国确定的首个“国际茶日”。茶是世界三大饮品之一，起源于中国，盛行于世界。泡茶时能闻到浓浓茶香，这是一种\_\_\_\_\_现象；用开水泡茶，茶香更浓，说明这种现象的剧烈程度与\_\_\_\_\_有关。
- 停靠在高明灵龟园的渔船在江水中排开水的体积为  $2 \times 10^4 \text{m}^3$ ，渔船受到的浮力大小为\_\_\_\_\_N，方向\_\_\_\_\_，当它从西江驶入大海，它排开水的体积将会\_\_\_\_\_。（选填“变大”、“不变”或“变小”，西江水密度取  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g$  取  $10 \text{N/kg}$ ）
- 如图所示，用电水壶烧水时，若不慎有水溅入旁边的插座里，可能导致电路\_\_\_\_\_，空气开关跳闸；该电水壶使用时应使用三孔插座，使其金属外壳与\_\_\_\_\_（选填“火线”、“零线”或“大地”）相连。同时工作的两个电水壶是\_\_\_\_\_（选填“串联”或“并联”）的。

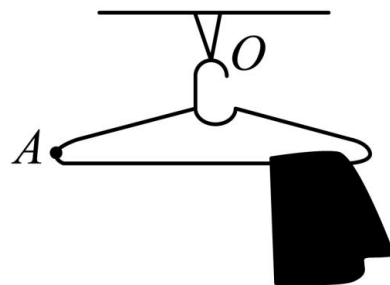


- 北京时间 2021 年 10 月 16 日 0 时 23 分，搭载神舟十三号载人飞船的长征二号 F 遥十三运载火箭，在酒泉卫星发射中心按照预定时间精准点火发射，发射取得圆满成功。

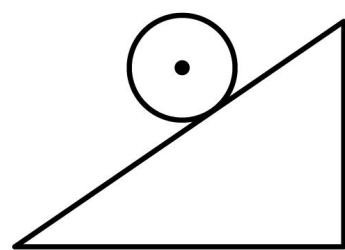
- 火箭点火后，发射台附近产生了大量“白气”，这是台下导流槽内的水在高温火焰下发生物态变化，先 \_\_\_\_\_ 成水蒸气，然后 \_\_\_\_\_ 形成小珠。
- 火箭升空过程中，以飞船为参照物，航天员是静止的，发射架是 \_\_\_\_\_ 的。交会对接时，神舟十三号与天和核心舱和天舟二号、天舟三号组合体相对 \_\_\_\_\_；
- 神舟飞船返回舱表面涂有一层非常厚的特殊涂料，该材料在与空气摩擦时，或发生 \_\_\_\_\_（填物态变化名称）、或发生 \_\_\_\_\_（填物态变化名称），从而从返回舱外壳 \_\_\_\_\_ 热量，使得舱内的温度正常。

三、作图题（本题共 3 小题，共 7 分）

- 如图所示在水平位置平衡的轻质衣服挂，搭上一条毛巾后，要使其在此位置仍保持平衡，请在 A 点画出应施加的最小力  $F$  与力臂  $L$ 。



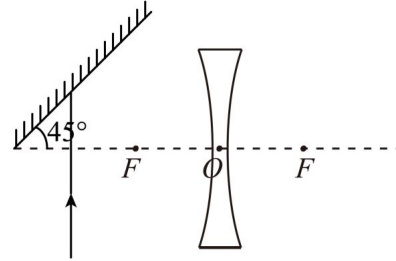
第 11 题图



第 12 题图

- 重 60N 的小球正从斜面上滚下，请画出该球所受重力的示意图。

13. 如图所示，一条与主光轴垂直的光线经平面镜反射后射向前方的凹透镜。请画出经过平面镜反射后的反射光线以及经过凹透镜折射后的折射光线。



四、实验题（本题共 2 小题，共 20 分）

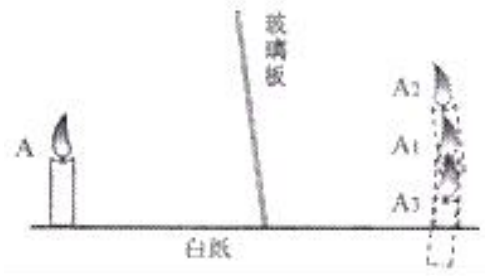
14. 在“探究平面镜成像特点”实验中：

（1）将纸平铺在水平桌面上，玻璃板垂直架在纸上，在玻璃板的一侧立一支点燃的蜡烛，透过玻璃板观察其另一侧蜡烛的像。

（2）将光屏放到像的位置，\_\_\_\_\_（选填“透”或“不透”）玻璃板，观察光屏上有没有像。

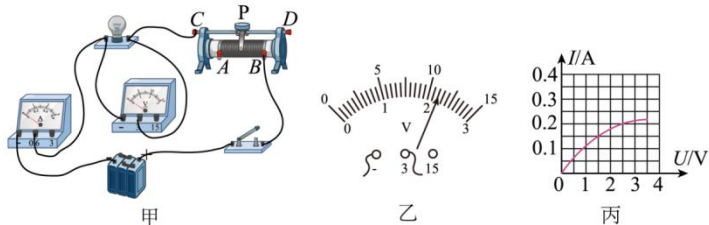
（3）将另一支完全相同的\_\_\_\_\_（选填“点燃”或“未点燃”）的蜡烛放到玻璃板后，调整位置使其与像重合，说明像与物的大小\_\_\_\_\_。

（4）实验过程中如果玻璃板没有垂直架在纸上，而是如图所示倾斜，蜡烛 A 的像应是图中的\_\_\_\_\_（选填“A1”、“A2”或“A3”）。



15. 琴琴和琳琳利用不同的器材测量小灯泡额定功率，琴琴的器材有：小灯泡（额定电压为 2.5V，正常发光时灯丝电阻约为 10Ω）、电源（电压恒为 6V）、电流表、电压表、开关各一个，导线若干。若实验室只有：“R1（10Ω 0.5A）、R2（20Ω 0.5A）、R3（200Ω 0.2A）三种规格的滑动变阻器可供选择。

（1）该实验的原理是\_\_\_\_\_，通过估算，滑动变阻器应选择\_\_\_\_\_（选填“R1”或“R2”或“R3”），滑片 P 滑到图甲中某一位置时，电压表示数如图乙所示，



若琴琴想测量小灯泡的额定功率，应将图甲中滑片 P 向\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）端移动，根据图丙图像信息，可计算出小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_W。

（2）琳琳的实验器材为：电源（电压为 1.5V 的整数倍且保持不变）、滑动变阻器（标有“20Ω 1A”字样）、电流表、电压表、额定电压未知的待测小灯泡、开关以及导线若干，她先正确串联实验器材，再将电压表并联在某元件两端。然后，把滑动变阻器滑片 P 移至阻值最大处，闭合开关时观察到电流表示数为 0.2A。接着，又将变阻器的滑片移动至中点位置时，小灯恰好正常发光，并记下此时电压表的示数为 1.5V。则琳琳是将电压表并联在\_\_\_\_\_（选填“灯泡”或“滑动变阻器”）两端。该小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W。

五、计算与简答题（本题共 2 小题，共 16 分。简答部分要有必要的分析和说明，计算部分要有主要公式及数值代入过程，计算结果要有数值和单位）

16. 2021 年 12 月 9 日 15 点 40 分，“天宫课堂”第一课正式开讲，

（1）王亚平通过舷窗看到的太空星星非常明亮，不会“眨眼”，我们在地球上看到的星星“眨眼”是由于发生了哪种光的传播规律？

（2）“天宫”绕地球沿椭圆轨道飞行，“天宫”从近地点向远地点飞行时，飞行速度是如何变化的？

17. 随着科技的发展，广州赛特智能生产的一种智能送药机器人，空载时质量约为 60kg 在疫情期间由机器人配送物资可以顶替四个人的工作，减少感染，发挥了极大的作用。这个型号为 B1 的机器人一次最多可以配送 200kg 物品，速度最快可达到 2m/s，充一次电最长可以行驶 8h，则：



(1)这辆机器人满载时物品的重是多少牛？

(2)若机器人满载行驶时受到的摩擦力是重力的 0.1 倍，则地面对机器人的摩擦力是多少 N？

(3)机器人最远可以行驶多长的距离？（g 取 10N/kg）

18. 下表是小明同学家饮水机的铭牌参数，学习电学知识后，他好奇饮水机的工作原理，请教老师后得到饮水机的电路原理图如图所示，当蓄水箱中装满水时，请你帮他解决如下问题：

（1）蓄水箱中水的质量是多少？（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 额定电压   | 220V |      |
| 额定功率   | 加热   | 500W |
|        | 保温   |      |
| 蓄水箱的容积 | 1L   |      |

（2）如果饮水机把蓄水箱中的水从 75℃ 加热到 95℃ 用了 210s，求此饮水机的加热效率（ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{℃)}$ ）；

（3）铭牌上的保温功率已模糊不清，已知  $R_1 = 1000 \Omega$ ，求饮水机的保温功率。

