**灵宝市 2022-2023 学年度上期期末练习题**



**八年级物理**

注意事项：

1. **本试卷共 6 页，五大题，24 小题，满分 100 分，考试时间 60 分钟。请用黑色墨水的钢笔或签字笔直接答在答题卡上。**
2. **答卷前将答题卡密封线内的项目填写清楚。**

一、填空题（本题共 6 小题，每空 1 分，共 14 分）

1．奇幻的实验像魔法一样让同学们对物理着迷。科学小组的同学做了如下不可思议的实验（如图所示）：烧瓶里盛有刚刚停止沸腾的水，他们将瓶塞塞紧，倒置过来，向瓶底浇冷水。奇妙的现象发生了，烧瓶里的水竟然重新沸腾了。同学们

分析其原因：当向烧瓶浇冷水时，瓶内水蒸气遇冷 （填物态变化名称），瓶内气压减小，水的沸点 （选填“升高”“降低”或“不变”），从而出现水沸腾。

2．2022 年 6 月 5 日，全新修订的《中华人民共和国噪声污染防治法》正式实施。“新噪声法”中禁止室内装修和邻里噪声扰民，这是从 减弱噪声；

城区步行街上安装的噪声监测装置（如图所示），显示了噪声的 （填 “音调”“响度”或“音色”）。

1. **如图甲所示的日食现象是由于光的 形成的，为了保护眼睛，小丽准备一盆黑墨水置于阳光下观看日食，如图乙所示，这利用了**

成像原理。早晨太阳还在地平线下时，我们就可以看到它，是因为太阳光穿过大气层时发生了 现象。

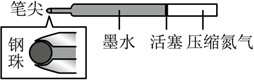
1. **洛阳牡丹甲天下，图中花儿盛开颜色鲜红，我们能看到花是红色的，是因为花 （选填“吸收”或“反射”）了红色光；太阳光是**

（选填“单色光”或“复色光”）。

1. **如图是某村第一书记为当地特产直播带货的情景。直播使用的手机摄像头成的是**

 （选填“缩小”或“放大”）的实像；手机屏幕的彩色画面是由红、 、蓝三种色光组成的；为了使网友看清商品细节，应将商品

（选填“靠近”或“远离”）手机摄像头。

1. **在空间站失重环境下，书写并非易事：用钢笔书写，墨水不会自动往下流，导致书写断断续续。为此，美国于 1965 年设计出如图所示的“太空**

圆珠笔”。书写过程中，笔芯内氮气的质量 ，密度 。

（两空均选填“变大”“变小”或“不变”）

二、选择题（本题 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。第 7～14 题每小题只有一个选项符

合题目要求，第 15～16 题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对的得 3 分，只选 1

个且正确的得 2 分，有选错的得 0 分）

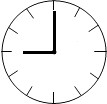
1. **机械运动是自然界最普遍的一种运动，如图所示的各种运动中，不属于机械运动的 是 （ ）**

A．行星转动 B．鲜花怒放 C．骏马奔腾 D．枯叶飘落

1. **下列物体质量最大的是（ ）**

A． 电 子 B． 电脑 C．地球 D．太阳

1. **如图所示是小红从平面镜中看到的挂钟，挂钟显示的实际时间为（ ）**

A. 9∶00

B. 9∶30

C. 3∶00

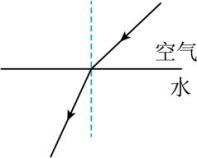
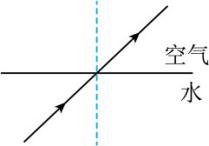
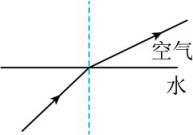
D. 3∶30

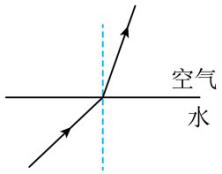
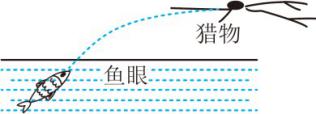
1. **小科同学用已调节好的托盘天平测量物体的质量，他将物体放入左盘，通过增、减砝码后，发现指针指在分度盘中央刻度线的左边一点，这时他应该（ ）**

A. 把横梁右端平衡螺母向左调 B. 把横梁右端平衡螺母向右调

C. 把天平右盘的砝码减少一些 D. 向右移动游码

1. **在南美原始森林的河流里有一种射水鱼，它在水中看到水面上方的树枝上停留的昆虫等猎物后，便向猎物射水，使猎物落在水面上后进行捕杀，下面能反映射水鱼看到猎**



**物的光路图是（ ）**

A B C D

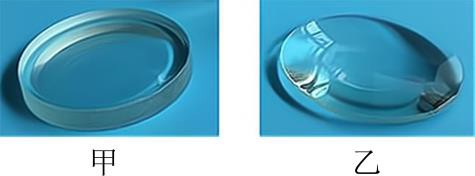
1. **如图所示是三星堆遗址考古中发掘的黄金面具残片，其质量大约是 280g，根据残片体积推测完整面具质量会超过 500g。能这样推测还要依据完整面具和残片有相同的**

（ ）

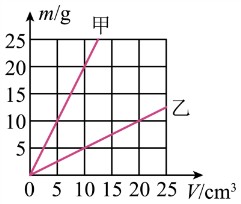
A．面积 B．体积

C．质量 D．密度

1. **图中有两个不同的镜片，下列说法中正确的是（ ）**



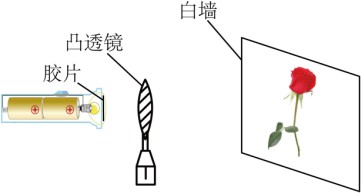
A．图甲中的镜片为凹透镜，它对近视眼有矫正作用B．图乙中的镜片为凹透镜，它对远视眼有矫正作用C．图甲中的镜片为凸透镜，它对远视眼有矫正作用D．图乙中的镜片为凸透镜，它对近视眼有矫正作用

1. **如图所示为甲和乙两种物质的质量与体积关系图像，分析图像可知（ ） A．甲的密度是 0.5g/cm3**

B．甲物质的密度与质量成正比 C．甲的质量与体积的比值比乙大

D．若甲、乙的质量相等，则甲的体积较大

15．（双选）如图，将印有花的透明胶片，贴在发光手电筒前端玻璃上，正对着焦距为 10cm 的凸透镜，调整位置，墙上出现一朵清晰放大的“花”。下列说法正确的是（ ）

A．胶片与透镜的距离小于 10cm B．胶片上的花是倒立的

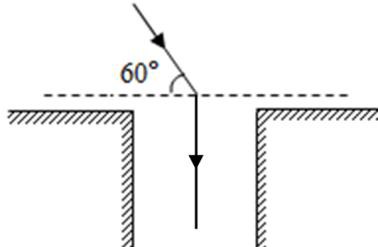
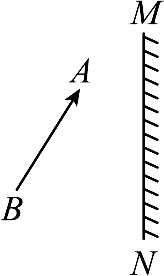
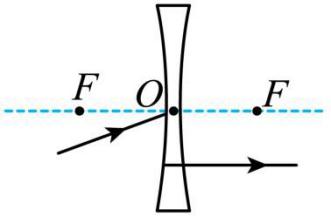
1. **墙上的“花”是虚像**
2. **白墙相当于光屏，光发生的是漫反射**

16.（双选）冰的密度为 0.9g/cm3，水的密度为 1.0g/cm3，一杯冰熔化成水的过程中， 下列判断中正确的是（ ）

A. 它的质量不变 B. 它的温度升高

C. 它的体积变大 D. 它会吸收热量

三、作图题（本题共 3 小题，每小题 2 分，共 6 分）

1. **请你将如图所示的光路图补充完整。**
2. **根据平面镜成像特点，在图中画出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 A'B '。**
3. **阳光与水平面成 60°角射向地面，用平面镜使阳光竖直射入井底，在图中画出平面镜的位置，并标明反射角的度数。**

四、实验探究题（本题共 3 小题，第 20 题 12 分，第 21 题 12 分，第 22 题 14 分，共 38

分）

1. **新冠疫情期间，小明在家利用如下器材，探究平面镜成像的特点。**
2. **把一支点燃的蜡烛 A 放在玻璃板前面，再拿一支外形相同 （选填“点燃”**

或“不点燃”）的蜡烛 B，竖立着在玻璃板后面移动，直到看上去它跟前面那支蜡烛的像完全重合，这样做既确定了像的位置，又验证了像与物的 关系。

1. **探究像与物到平面镜距离的特点时，应多次改变 ，测量像与物到镜面的距离。**
2. **撤去蜡烛 B，放一光屏到 B 撤走时的位置，直接观察光屏，看不到蜡烛 A 的像， 说明平面镜所成的像是 。**
3. **若玻璃板上端向左倾斜，蜡烛 A 在玻璃板中成像的位置会 （选填“偏高”**

或“偏低”）。

1. **如果在实验中将玻璃板竖直向上提起 2cm，则蜡烛的像 （选填“向上移动”“向下移动”或“不动”）。**
2. **在综合实践活动中，物理兴趣小组的同学们用大豆、花生等食材制作了美味豆浆。**

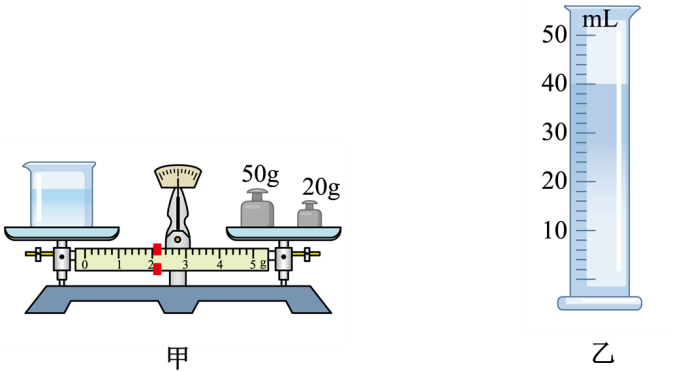
为测量豆浆的密度，他们从实验室借来相关实验器材进行了如下实验设计和实验操作。

1. **把天平放在水平台上，将游码移动至标尺左端 0 刻线处，然后调节 ， 使天平横梁平衡。**
2. **接下来进行以下 3 项操作： A．用天平测量烧杯和剩余豆浆的总质量 *m*1；**

B．将待测豆浆倒入烧杯中，用天平测出烧杯和豆浆的总质量 *m*2； C．将烧杯中豆浆的一部分倒入量筒中，测出这部分豆浆的体积 *V*。 以上操作的正确顺序是： （填字母代号）。

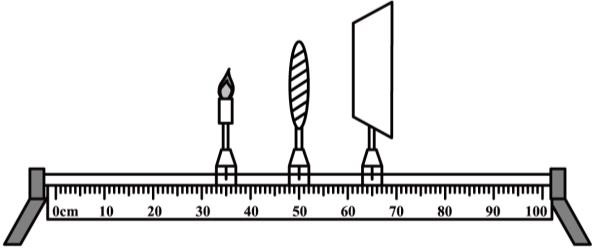
1. **有一组同学测出空烧杯的质量是 30g；在烧杯中倒入适量的豆浆，测出烧杯和**

豆浆的总质量如图甲所示为 g；将烧杯中的豆浆全部倒入量筒中，体积如图乙所示为 mL，豆浆的密度为 kg/m3。



请你评估：该组同学用这种方法测出豆浆的密度 （选填“偏大”或“偏小”）。

1. **小强用凸透镜、蜡烛、光屏和光具座等器材探究凸透镜成像的规律。**



1. **小强将蜡烛、凸透镜和光屏按图示位置放置，并要让烛焰、凸透镜、光屏的中心在 。**
2. **小强完成了该实验，并将观测情况记录在下表中。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验序号** | **物距 *u*/cm** | **像距 *v*/cm** | **像的性质** |
| **1** | **30** | **a** | **倒立、缩小的实像** |
| **2** | **20** | **20** | **倒立、等大的实像** |
| **3** | **15** | **30** | **b** |
| **4** | **6** | **光屏上没有像** | |

①由表中数据可知凸透镜的焦距为 cm；

②在表中空格内填写的相应内容是：a． ；b． ；

③当烛焰从远处靠近透镜时，仍要在光屏上得到清晰的像，光屏应 （选填“靠近”或“远离”）透镜，且像变 （选填“大”或“小”）；

④第 4 次实验中，光屏上没有像的原因可能是 。

五、综合应用题（本题共 2 小题，第 23 题 6 分，第 24 题 6 分，共 12 分）

1. **从郑州到北京的直线距离约 702km，自驾车以 30m/s 的速度行驶，需几小时才能跑完这段路程？假如有一个小孩以光速 3×108m/s 行进，他 1s 内能在郑州和北京之间最多跑多少个来回（结果保留成整数）？**
2. **课堂上老师教学质量与密度时，为了让学生更好的掌握知识，课后让学生自己查询资料，估算自己的体积。（已知 *ρ* 水＝1.0×103kg/m3，*ρ* 蜡＝0.9×103kg/m3）**
3. **其中小美同学测得自己的质量是 52kg，查得人的密度和水的差不多，则小美的体积多大？**
4. **假设用蜡来做同样体积的“小美”，“小美”的质量多大？**