

2023—2024 学年度八年级上学期期末综合评估

物 理

▶上册全部◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人	座位号	
得分								

说明:满分 80 分,作答时间为 85 分钟。

得分	评分人

一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

- 1.掌握物理量的含义是我们学好物理的基础:物理学中,物体所含物质的多少叫作_____;我们常说“铁比棉花重”,是指铁的_____比棉花的大。
- 2.今年,我省的大闸蟹养殖取得丰收,借助电商销往各地给养殖户带来了方便。如图所示,在泡沫箱中放冰袋装运大闸蟹,可达到减少装载质量和保鲜的目的,这利用了泡沫材料_____ (选填“弹性”或“密度”)较小和_____ (选填“隔热”或“导热”)效果较好的特性。



第 2 题图



第 4 题图

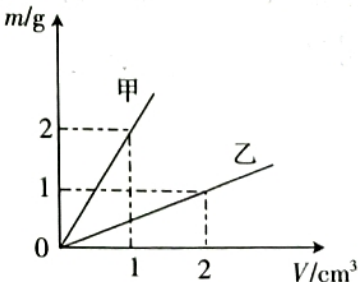


第 5 题图

- 3.随着人工智能的发展,AI 助手已经应用在生活中的很多领域。我们给 AI 助手发送的语音指令是通过_____传播到 AI 助手的,它能识别出主人的声音,是因为不同人发出声音的_____不同。
- 4.秋冬季节,鄱阳湖的水位持续降低,这也给候鸟的觅食带来了方便,如图所示。鸟儿在水中的倒影是由光的_____形成的,它看到水中的鱼是由光的_____形成的虚像。
- 5.将一瓶矿泉水放在冰箱冷冻室里冷冻,拿出来后,发现矿泉水瓶底部膨胀起来了,如图所示。这说明水结成冰后,密度_____ (选填“变大”“变小”或“不变”),放置一会后,冰冻的矿泉水瓶外面有一层“水雾”,这是_____现象。
- 6.眼睛是心灵之窗,保护眼睛要从养成良好的用眼习惯开始。晶状体和角膜的共同作用相当于一个_____镜,物体通过眼睛成_____ (选填“正立”或“倒立”)清晰的像。
- 7.参加体育运动时,难免摔跤扭伤,有一种疗伤喷雾剂(如图),瓶内装有液态的氯乙烷(常温下为气态),它是通过常温下_____的方法装入瓶中的,使用时对准疼痛处喷射,会有冰凉的感觉,这是因为_____。



第 7 题图



第 8 题图

8. 如图所示,这是甲、乙两种物质的质量与体积的关系图像,由图像可知,两种物质中密度较大的是_____ ;用这两种物质分别做成质量相同的实心体,则它们的体积之比 $V_{\text{甲}} : V_{\text{乙}} =$ _____。

得分	评分人

二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9~12 小题,每题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题有两个或两个以上正确选项,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

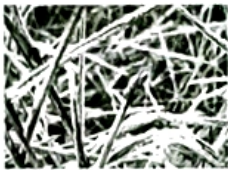
9. 下列物理量最接近实际的是 ()
- A. 中学生正常走一步的长度约为 1.2 m
 - B. 我省夏季最高气温可达 50 ℃
 - C. 初中生跑完 100 米的时间约为 1 s
 - D. 一名八年级学生的质量约为 55 kg
10. 大美江西,风光无限。下列四季现象中,需要吸热的是 ()



A.初春,冰雪消融



B.夏天,山间浓雾



C.深秋,草叶凝霜

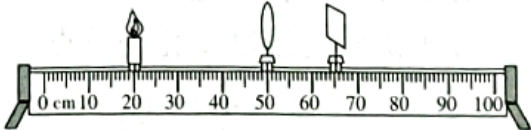


D.滴水成冰

11. 下列关于声现象的说法正确的是 ()
- A. 声音在不同介质中传播的速度相同
 - B. 摩托车安装消声器,是在声源处减弱噪声的
 - C. “女高音”“男低音”中的“高”“低”指的是声音的响度
 - D. 医生用“B 超”查看胎儿的发育情况是利用声音传递能量

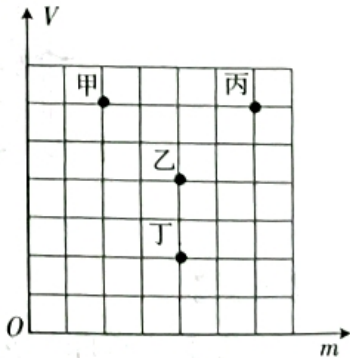
12. 在探究凸透镜成像规律的实验中,当蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示时,光屏上恰能承接到烛焰清晰的像。下列判断正确的是 ()

- A. 实验用的凸透镜的焦距为 15.0 cm
- B. 图中成像特点与投影仪的成像特点相同
- C. 蜡烛越烧越短,光屏上成的像会下移
- D. 仅将光屏右移可模拟近视眼成像

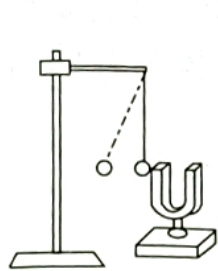


13. 某同学在研究物质密度时,测量了四种物体的质量与体积,把它们在坐标系中表示出来如图所示,根据图像下列说法中正确的是 ()

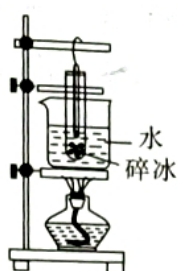
- A. 甲、丙两物体的质量相等
- B. 乙、丁两物体的体积相等
- C. 丁物体的密度最大
- D. 乙、丙两物体的密度相等



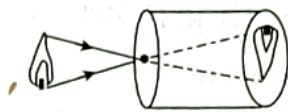
14. 下面是八年级上学期物理学习过程中的一些实验,某同学对这些实验进行了一些总结,其中正确的是 ()



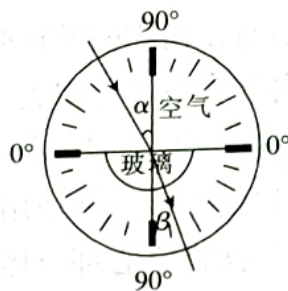
甲



乙



丙



丁

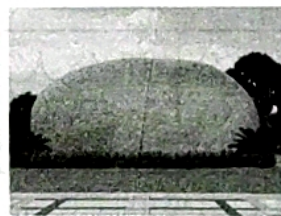
- A. 甲图:乒乓球被正在发声的音叉弹开,表明音叉正在振动
 B. 乙图:探究冰熔化特点的实验中,使用碎冰效果好
 C. 丙图:小孔成像说明光在同种均匀介质中是沿直线传播的
 D. 丁图:该现象说明,光在发生折射时,折射角总是小于入射角

得分	评分人

三、计算题(共 22 分,第 15 小题 6 分,第 16、17 小题各 8 分)

15. 校园内有一块景观石,如图所示,某同学想估测一下这块景观石的总质量。他取了同种材料的一个长方体小石块为样品,测出小石块的长为 6 cm,宽为 5 cm,厚为 2 cm,并测出小石块质量为 150 g。从景观石的介绍上了解到,它的总体积为 12 m^3 ,则:

- (1)样品小石块的体积为多大?
- (2)样品小石块的密度为多大?
- (3)景观石的总质量为多少吨?



16. 某同学用天平、玻璃瓶和水来测量某种液体的密度,测得空瓶的质量为 25.4 g,瓶中装满水后总质量为 47.4 g,将瓶中水全部倒出并装满待测液体后总质量为 51.8 g。

(水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)求:

- (1)该瓶装满水时,水的质量。
- (2)玻璃瓶的容积。
- (3)待测液体的密度。

17. 小丽在动物园游玩时购买了一个天鹅小摆件, 卖家介绍, 该摆件是由合金制成的, 其内部为空心。用天平测得天鹅摆件的质量为 168 g , 又测出了它的体积为 96 cm^3 。
 ($\rho_{\text{合金}} = 4.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{木}} = 0.8 \times 10^3\text{ kg/m}^3$)

- (1) 制作该摆件使用的合金的体积是多少 cm^3 ?
- (2) 摆件空心部分体积是多少 cm^3 ?
- (3) 如果这个摆件是用木头雕刻成的实心体, 则它的质量是多少 g ?

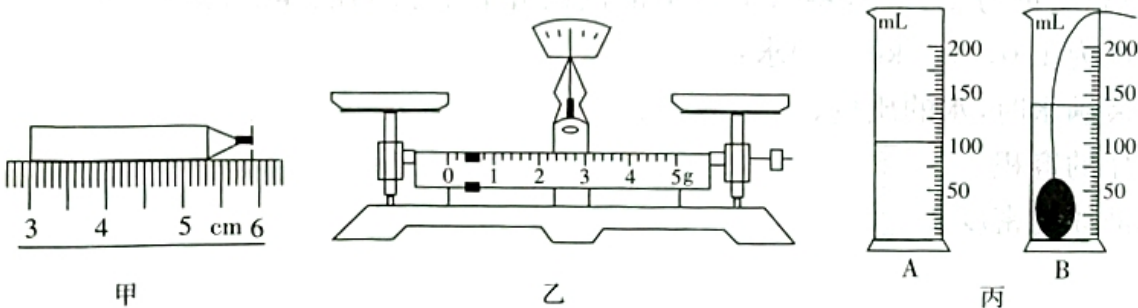


得分	评分人

四、实验与探究题(共 28 分, 每小题 7 分)

18. 亲爱的同学, 请利用你所掌握的知识解答下列问题。

- (1) 如图甲所示, 用刻度尺来测量铅笔的长度, 该刻度尺的分度值是 cm , 该铅笔的长度为 cm 。



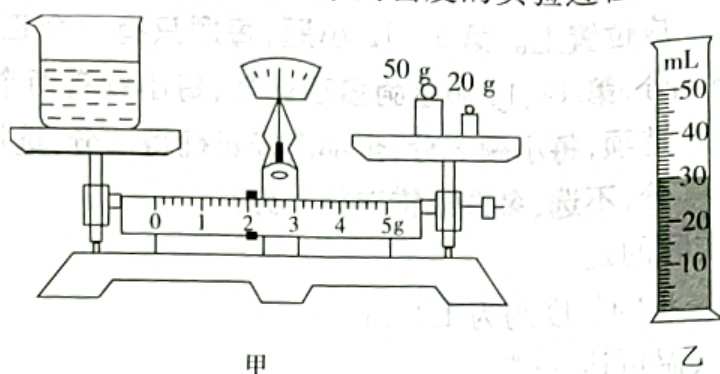
- (2) 小明想用天平测量石块的质量, 调节完天平平衡时如图乙所示。则他调节过程中遗漏的操作步骤是 。纠正后, 为使天平重新平衡, 应将平衡螺母向 调节。
- (3) 用量筒测量液体体积, 读数时视线应与量筒内的液面 。如图丙所示, 用量筒测量不规则物块的体积, 为了减小误差, 应先进行 (选填“A”或“B”) 操作; 若放入物块前读数仰视, 放入物体后读数俯视, 则测得的物块的体积偏 。

19.【实验名称】用天平和量筒测量盐水的密度

【实验器材】天平(附砝码)、量筒、烧杯、盐水。

【实验原理】测量密度的原理是_____。

【实验步骤】小明用天平和量筒测量盐水的密度的实验过程:



(1)在烧杯中装入适量的盐水,放在调好的天平左盘上,用镊子向右盘加减砝码,当加入 5 g 的砝码时,指针向右偏,取下 5 g 的砝码后,指针向左偏,接下来应该_____,直至天平水平平衡。

(2)当天平再次平衡时如图甲所示,则烧杯和盐水的总质量为_____g。

(3)把烧杯中部分盐水倒入量筒,如图乙所示,量筒中盐水的体积为_____cm³。同时测出了烧杯和剩余盐水的总质量是 39 g。

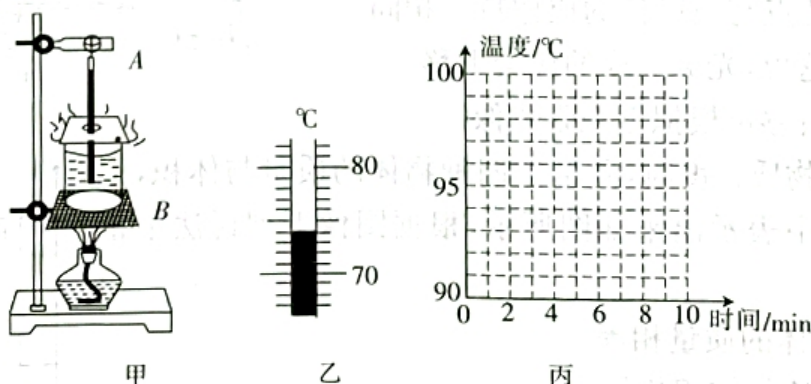
(4)则实验中测出的盐水密度 $\rho =$ _____kg/m³。

【交流评估】在把烧杯中部分盐水倒入量筒中时,不慎将少量盐水溅在量筒外,则测得的盐水密度会_____ (选填“偏大”“偏小”或“不变”)。

【拓展】小华没用量筒,借用一个矿泉水瓶也测出了盐水的密度:先用天平测出空矿泉水瓶的质量 m ;在矿泉水瓶中装满水,用天平测出总质量 m_1 ;将矿泉水瓶中的水倒完吹干,再装满盐水,用天平测出总质量 m_2 。则盐水的密度 $\rho =$ _____。(用测出的物理量表示,水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)

20.【探究名称】探究水沸腾时温度变化的特点

【问题】水沸腾时温度变化有什么特点? 小明和实验小组同学用如图甲所示的装置探究水沸腾时温度变化的特点。



【证据】

(1)为了节省课堂实验的时间,实验时应选用_____ (选填“凉”“温”或“热”)水完成实验,某时刻温度计的示数如图乙所示,则此时水的温度为_____°C。

(2)实验中,在烧杯上加一个带孔的硬纸板,这是为了_____。

(3)点燃酒精灯,当水温度升到 90 °C 时,每隔 1 min 记录一次温度,并将实验数据记录

在下表中。请在图丙中画出水的温度随时间变化的图像。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	...
温度/℃	90	92	94	96	98	99	99	99	99	...

(4)在水沸腾过程中,小明撤去酒精灯后发现原来沸腾的水不再沸腾,马上他又将燃烧的酒精灯放回原处,发现水又重新沸腾。

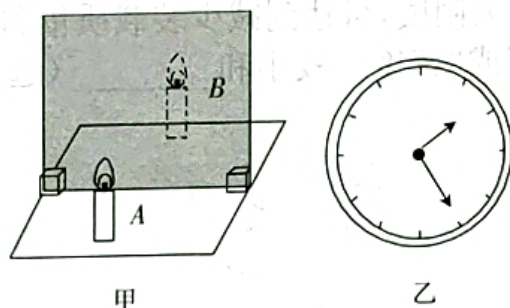
【解释】(1)小明实验中测得水的沸点为_____℃。

(2)分析表中的实验数据,结合实验现象可知,水沸腾时的特点是_____。

【交流】另一组的同学发现,当水温升到 90℃ 后,继续加热到水沸腾的时间要比小明所在小组消耗的时间长很多,出现这种现象的原因可能是_____ (写出一种即可)。

21. 【探究名称】探究平面镜成像的特点

【问题】小丽热爱跳舞,回想起练习跳舞时,可通过练习室前面的大镜子调整自己动作的幅度和肢体位置,因此引起了她对平面镜成像特点的探究。所用的实验器材有带底座的玻璃板、白纸、笔、火柴、光屏、刻度尺、两支外形相同的蜡烛 A 和 B。



【证据】(1)选用玻璃板代替平面镜,主要是为了便于_____。

(2)在竖直放置的玻璃板前点燃蜡烛 A,拿_____ (选填“点燃”或“未点燃”)的蜡烛 B 竖直放置在玻璃板后面移动,在寻找蜡烛 A 的像的位置时,移动玻璃板后的蜡烛 B,眼睛在蜡烛_____ (选填“A”或“B”)这一侧观察,使它与蜡烛 A 在玻璃板中所成的像重合。

(3)小丽在选器材的时候还选了一把刻度尺,选刻度尺是为了探究_____ 关系。

(4)为了让右座的同学也能够看清蜡烛的像,小丽只将茶色玻璃板向右平移,则蜡烛像的位置_____ (选填“向右移动”“向左运动”或“不变”)。

【解释】……

【交流】(1)实验中发现,在玻璃板后面相距较小的距离内,有两个蜡烛的像,这是因为_____。

(2)实验结束后,小丽无意间从玻璃板中看到教室后面墙上的石英钟的像如图乙所示,这时的时间是_____。