

南昌二十八中教育集团八年级期末考试物理真卷

(满分:100分 时间:90分钟)

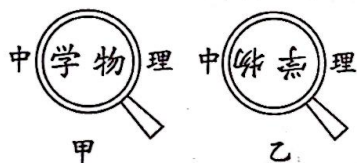
本卷解析:杨菲老师

题序	一	二	三	四	评卷人	总分
得分						

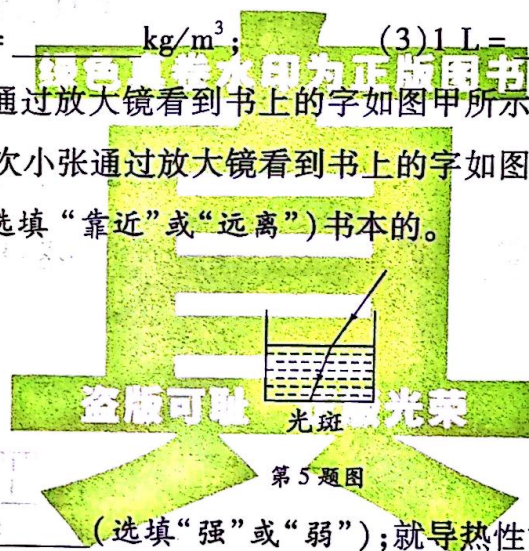
(本卷内容有修订)

一、填空题(共9小题,每空1分,共20分)

1. 温度的国际单位是开尔文,用符号 K 表示,国际上用得较多的其他温标有_____温标($^{\circ}\text{F}$)和摄氏温标($^{\circ}\text{C}$)。
2. 完成下列单位换算:
 (1) $200\text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ kg}$; (2) $13.6\text{ g/cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ kg/m}^3$; (3) $1\text{ L} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^3$ 。
3. 小张在家里拿爷爷的放大镜做实验。第一次小张通过放大镜看到书上的字如图甲所示,此时他看到的是字的_____ (选填“实像”或“虚像”);第二次小张通过放大镜看到书上的字如图乙所示,从图甲到图乙的变化过程中,放大镜是逐渐_____ (选填“靠近”或“远离”)书本的。

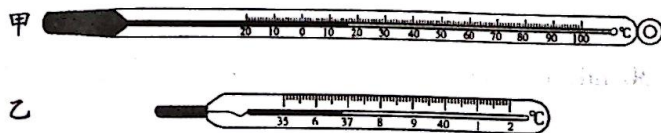


第3题图



第5题图

4. 就导电性能来说,金属的导电性能一般比非金属_____ (选填“强”或“弱”);就导热性能来说,金属的导热性能一般比非金属_____ (选填“强”或“弱”)。
5. 如图所示,一束光射入杯中,在杯底形成光斑。逐渐往杯中加水,则观察到的光斑将会_____ (选填“向左移动”“向右移动”或“原位不动”)。
6. 常用温度计是根据液体_____的规律制成的,图中_____ (选填“甲”或“乙”)是体温计,测量体温时,体温计_____ (选填“可以”或“不可以”)离开人体读数。

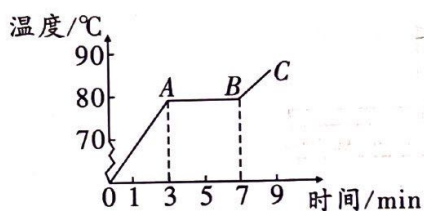


第6题图

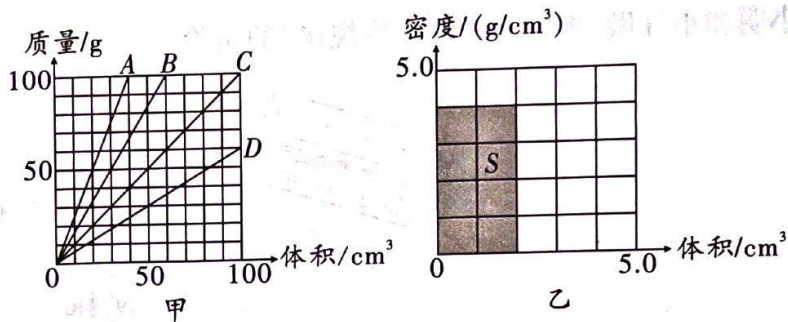
7. 夏季炎热,常在教室地面洒水,这是利用蒸发_____ (选填“吸热”或“放热”)的方式降低教室内的温度;冬季寒冷,教室窗户玻璃上常有水雾,这是因为室内同学们呼出的水蒸气遇冷_____ (选填物态变化名称)成小水珠。



8. 如图所示是某物质熔化时温度随时间变化的图像,根据图像可知该物质是_____ (选填“晶体”或“非晶体”),该物质第5 min 时处于_____ (选填“固”“液”或“固液共存”)态。



第8题图



第9题图

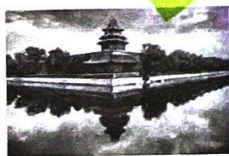
9. 如图所示,甲图表示物质的质量跟体积的关系,乙图表示物质的密度跟体积的关系。由甲图可知,200 cm³的D物质其质量是_____ g,相同质量的A和B,体积较大的是_____;从乙图中可见阴影部分S的面积表示物质的_____,其值为_____。

二、选择题(共9小题,共29分。第10~16题每题只有一个选项符合题目要求,每题3分;第17、18题每题至少有两个选项符合题目要求,每题4分,全部选对的得4分,选对但不全的得2分,有选错的得0分)

10. 下列估测中,比较符合实际情况的是()。

- A. 人的正常体温约为38℃
 B. 一支签字笔的质量约为1 kg
 C. 教室讲台的体积约为20 dm³
 D. 人体的密度约为1 g/cm³

11. 如图所示的光现象中,由于光的折射形成的是()。



A. 故宫角楼在水中形成倒影



B. 航天员透过水球成像



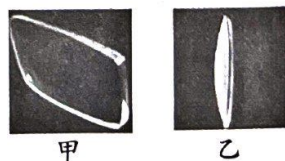
C. 屏幕上呈现手影



D. 景物在镜中成像

12. 如图所示有两个不同的镜片,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



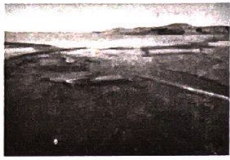
第12题图

13. “糖画”是我国一种传统民间手工艺,以糖为材料来绘制造型。先把糖加热成糖汁,在绘制造型时,用汤勺舀起糖汁,在石板上飞快地来回浇铸,画出各种造型后,用小铲刀将糖画铲起,粘在竹签上即可。关于“糖画”制作过程中糖的吸、放热情况,下列说法正确的是()。

- A. 一直在吸热
 B. 一直在放热
 C. 先放热,后吸热
 D. 先吸热,后放热



14. 如图所示的物态变化实例中,属于凝华的是()。



甲



乙



丙



丁

第 14 题图

A. 图甲初春,湖面上冰化成水

B. 图乙清晨,草叶上形成露珠

C. 图丙深秋,树叶上形成霜

D. 图丁雨后,山谷中形成浓雾

15. 关于质量和密度,下列说法中正确的是()。

A. 质量越大的物体,它的密度就越大

B. 体积越小的物体,它的密度就越大

C. 密度与物质所处的状态无关

D. 物体的质量不随它的形状、状态和所处空间位置的改变而改变

16. 航天器外壳需要使用既轻巧又耐高温的材料。下列对几种材料特性的描述中,适合作为航天器外壳的材料是()。

A. 密度大、熔点高

B. 密度小、熔点高

C. 密度大、熔点低

D. 密度小、熔点低

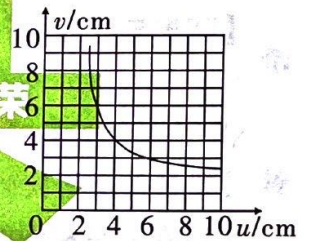
17. 某班同学在“探究凸透镜成像规律”的实验中,记录并绘制了像到凸透镜的距离 v 跟物体到凸透镜的距离 u 之间的图像,如图所示,下列判断正确的是()。

A. 该凸透镜的焦距是 2 cm

B. 当 $u = 3.5$ cm 时,在光屏上能得到一个缩小的像

C. 当 $u = 5$ cm 时成放大的像,放大镜就是根据这一原理工作的

D. 把物体从距凸透镜 3 cm 处移动到 8 cm 处的过程中,像逐渐变小



第 17 题图

18. 根据表中的数据,下列说法正确的是()。

熔点/ $^{\circ}\text{C}$ (标准大气压)			
固态酒精	-117	铅	328
固态水银	-39	铜	1 083
冰	0	铁	1 535

A. -110°C 的酒精是固态

B. 可以将铜块放到铁制容器中熔化

C. 放在 0°C 的房间中的水会凝固结冰

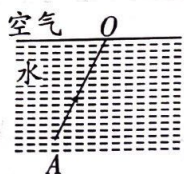
D. 在 -20°C 的地区,能用水银温度计测气温



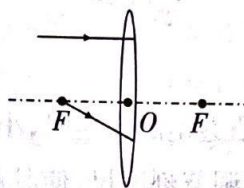
三、综合题(共3小题,第19题7分,第20、21题各8分,共23分)

19. (1)如图所示,光线AO从水中射到水面上,请画出法线以及AO对应的反射光线和折射光线的大致位置。

(2)如图所示,请补画出折射光线。



第19(1)题图



第19(2)题图

20. 小明同学为配置化学实验所用试剂,将密度为 0.8 g/cm^3 , 体积为 40 cm^3 的甲液体和密度为 1.2 g/cm^3 , 体积为 20 cm^3 的乙液体混合,混合后的总体积为 54 cm^3 ,求:

(1)甲液体的质量;

(2)混合液的质量;

(3)混合液的密度。(结果保留2位小数)

百年树人 品德第一

抵制盗版 从我做起

绿色真卷水印为正版

21. 如图是我国自主研发的新一代隐身战斗机歼-20,利用高性能碳纤维复合材料,提高了抗疲劳、耐腐蚀等性能,同时降低了自重。将一个棱长分别为 0.1 m 、 0.4 m 、 0.5 m 的长方体钢制零件用此碳纤维复合材料零件替换,在体积不变的情况下,质量减少了 122 kg 。已知钢的密度 $\rho_{\text{钢}} = 7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,求:

(1)钢制零件的体积;

(2)钢制零件的质量;

(3)此碳纤维复合材料的密度。

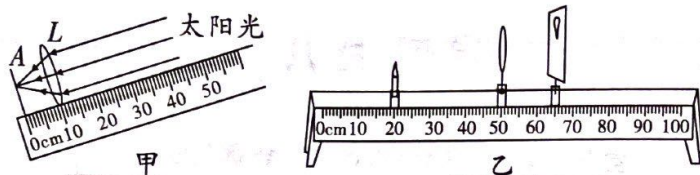


第21题图



四、实验探究题(共4小题,第22题8分,第23、24题各7分,第25题6分,共28分)

22. 小明和小红做“探究凸透镜成像规律”的实验。



第22题图

- (1) 利用太阳光测量凸透镜的焦距时,小明将一把木质刻度尺的一端支于水平地面上,观察尺在地面上形成的影子,不断调节刻度尺,使其在地面上的影子_____ (选填“最长”或“最短”),这时尺的方向就与太阳光的方向平行。小明保持刻度尺不动,小红将光屏A和凸透镜L按照图甲所示的方式均垂直于刻度尺摆放,光屏上形成了一个最小、最亮的光斑,则该凸透镜的焦距为_____ cm。
- (2) 将凸透镜、点燃的蜡烛、光屏置于光具座上如图乙所示的位置时,为使烛焰的像呈现在光屏中央,应将凸透镜向_____ (选填“上”或“下”)调节或者将光屏向_____ (选填“上”或“下”)调节。
- (3) 将凸透镜、点燃的蜡烛、光屏置于光具座上如图乙所示的位置时,光屏上正好能呈现最清晰的像,该像是_____ (选填“正立”或“倒立”)、_____ (选填“放大”“缩小”或“等大”)的实像,这个成像性质在生活中的应用是_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。
- (4) 保持图乙中蜡烛和光屏的位置不变,将凸透镜移到光具座上_____ cm 刻度线处,光屏上能再次呈现烛焰清晰的像。

23. 小阳探究水在沸腾前后温度变化的特点时,利用如图1所示的装置和停表,获得了下表所示的实验数据。

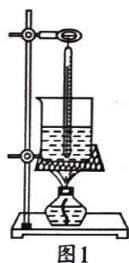


图1

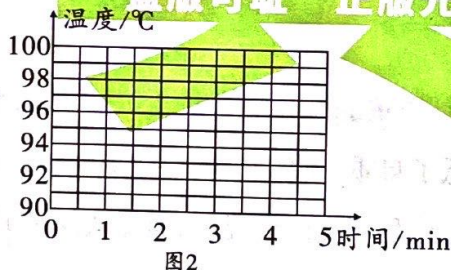


图2

第23题图

加热时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
水的温度/°C	90	92	94	96	98	99	93	99	99	99

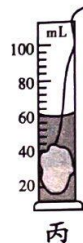
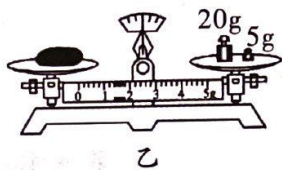
- (1) 请你指出表格中第_____ min 时的温度值是错误的,错误的温度值应改为_____ °C。
- (2) 请你在图2中画出水在沸腾前后温度随时间的变化图像。(2分)
- (3) 全面分析数据,归纳得出实验结论:水沸腾前,吸收热量,温度_____ (选填“升高”“降低”或“不变”);水沸腾时,吸收热量,温度_____ (选填“升高”“降低”或“不变”)。
- (4) 由表格中数据可知实验当时的大气压_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)1个标准大气压。

24. 小文利用托盘天平、量筒、细线和水测量一块形状不规则的小石块的密度。

- (1) 开始测量前,小文将天平放置在水平桌面上,将游码移至标尺的_____ 处,此时指针的位置如



图甲所示,为使天平横梁水平平衡,他应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节。



第 24 题图

(2)小文进行测量的实验步骤如下,请你将其补充完整:

- ①用调节好的天平测量小石块的质量,如图乙所示,读出小石块的质量 m 为_____g,并记录在实验数据表格中;
- ②向量筒中加入 50 mL 的水,将小石块用细线系好放进盛水的量筒中,量筒中的水面升高到如图丙所示的位置,则小石块的体积 V 为_____ cm^3 ,并记录在实验数据表格中;
- ③根据测量数据,计算小石块的密度 $\rho =$ _____ g/cm^3 ,并记录在实验数据表格中。

(3)请你帮小文完成实验数据记录表格①、②两处的设计。

小石块的质量 m/g	放入石块前水的体积 V_1/cm^3	放入石块后水的总体积 V_2/cm^3	①	②
百年树人	品德第一			

①_____; ②_____。

15. 【探究名称】冰块熔化的快慢与哪些因素有关?

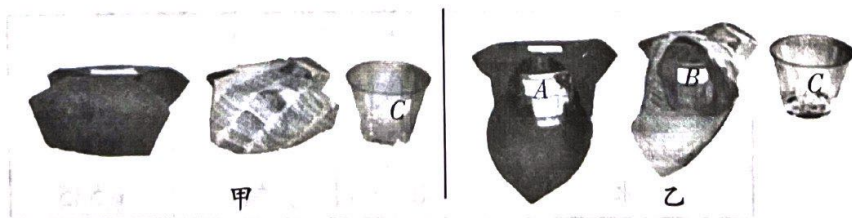
【猜想与假设】猜想一:可能与隔热的材料有关;

猜想二:可能与隔热材料包裹的厚度有关。

为了探究猜想一,现备有器材:三只相同的塑料杯、报纸、羊毛布料、相同的冰块若干和_____。

【设计与进行实验】

- (1)在三只相同的塑料杯中装入相同的冰块,分别标上 A、B、C。
- (2)如图甲所示,用_____的隔热材料将 A 杯和 B 杯包裹_____的厚度, C 杯不包裹,并开始计时。(均选填“相同”或“不同”)
- (3)如图乙所示,当 C 杯中冰块完全熔化后,再每隔 5 min 小心地揭开一点隔热材料,观察 A 杯、B 杯中冰块是否已经完全熔化,记录 A 杯、B 杯中冰块完全熔化的时间 t_1 、 t_2 。



第 25 题图

【分析与论证】若 $t_1 \neq t_2$,则冰块熔化的快慢与隔热的材料_____。

【评估与交流】

(1)本实验是通过比较冰块完全熔化的_____来反映冰块熔化的快慢。

(2)炎热的夏天,冰棒更容易熔化。据此你认为冰块熔化的快慢还可能与_____有关。

