

# 2019-2020 学年度八年级第一学期期末质量检测 物理试卷

2020.1

题号	一	二	三	四	总分
得分					

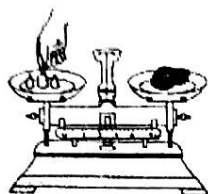
考生注意：全卷共 4 大题，共 24 个小题，总分 100 分，考试时间 60 分钟。

一、选择题：（每小题 3 分，共 45 分。1-12 小题为单选，13-15 小题为多选，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分。）

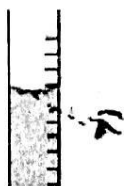
1. 图中所示实验操作中正确的是



A



B



C



D

1 题图

- A. 测液体温度      B. 称物体质量      C. 量取液体体积      D. 测物块长度

2. 以下是小明对常见温度的认识，其中符合实际的是

- A. 冰箱冷藏室的温度约为  $-5^{\circ}\text{C}$       B. 成年人正常体温约为  $36.5^{\circ}\text{C}$   
C. 洗澡时淋浴的水温约为  $70^{\circ}\text{C}$       D. 夏天，唐山市区气温可达  $50^{\circ}\text{C}$

3. 下列物品质量可能是 50 g 的是

- A. 一个鸡蛋      B. 一个苹果      C. 一瓶白酒      D. 一只乒乓球

4. 甲、乙两列火车在两条平行的铁轨上行驶，甲车座位上的乘客从车窗看到地面上的树木向东运动，看到乙车是静止的，由此可判断

- A. 甲车向西运动，乙车向东运动      B. 甲车向东运动，乙车向西运动  
C. 甲、乙两车都向西运动      D. 甲、乙两车都向东运动

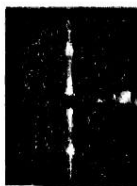
5. 关于声的知识，下列说法正确的是

- A. 只要物体振动，人就能听到声音  
B. 引吭高歌的“高”指的是音调高  
C. 超声加湿器利用了声音可以传递能量  
D. 上课时走廊要安静，这是在传播过程中减弱噪声

6. 如图所示各事例中属于光的折射现象的是



A. 手影



B. 电视塔的倒影



C. 衣帽镜



D. 太阳光经透镜会聚

6 题图

7. 下列措施中,可以减慢蒸发的是

- A. 将湿毛巾在阳光下晾晒      B. 晒粮食时将粮食在场地上摊开  
C. 用电吹风机吹潮湿的头发      D. 将蔬菜装入保鲜袋,放在冰箱里

8. 下列各组物质中,全部都是晶体的一组是

- A. 石英、玻璃      B. 冰、食盐      C. 松香、金属      D. 海波、沥青

9. 如图所示的四个实例中,与“雾凇”形成的物态变化相同的是



- A. 地面上冰块熔化      B. 雪人逐渐变小      C. 夏天湿衣服晾干      D. 清晨草叶上“霜”

9题图

10. 下表列出部分金属的熔点和沸点(1标准大气压下),判断下列说法中正确的是

- A. 金块掉入钢水中不会熔化  
B. 在 $-40^{\circ}\text{C}$ 时,水银温度计已不能使用  
C. 灯泡中的灯丝通常是用钨制成的,因为钨的沸点高

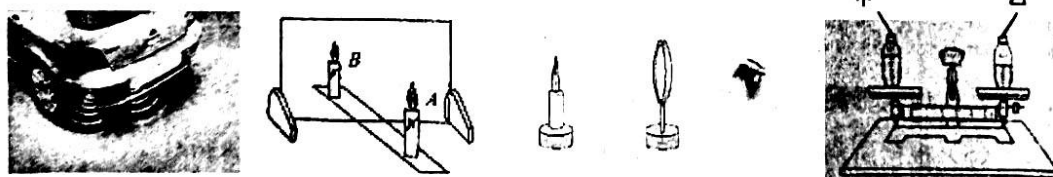
物质	水银	金	钢	纯铁	钨
熔点( $^{\circ}\text{C}$ )	-38.8	1064	1515	1535	3410
沸点( $^{\circ}\text{C}$ )	357	2807	2670	2750	5900

- D. 表中几种物质的沸点都可以用水银温度计来测量

11. 用镜头焦距为10cm的照相机拍摄蝴蝶标本,蝴蝶标本与照相机镜头的距离为

- A. 大于20cm      B. 在10cm与20cm之间      C. 等于10cm      D. 小于10cm

12. 下列对有关实例的分析判断不正确的是



甲

乙

丙

丁 12题图

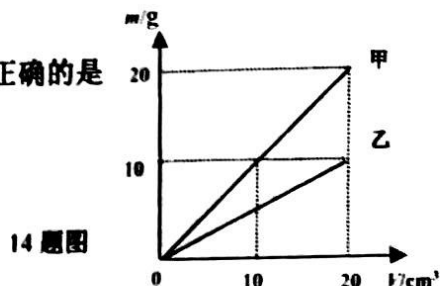
- A. 甲图:汽车的倒车雷达,其原理与“B超”相同  
B. 乙图:反射面用玻璃板是因为玻璃板成像更清晰  
C. 丙图:凸透镜成实像时若没有光屏直接用眼也能观察到像  
D. 丁图:用完全相同的瓶子盛装的甲、乙两种液体,甲的密度小

13. 用飞机向云层中播撒干冰,可实现人工降雨。在云层中播撒干冰时,会出现以下几个物态变化,其中吸热的是

- A. 干冰迅速升华      B. 云层中的水蒸气液化成小水珠  
C. 云层中的水蒸气凝华成小冰晶      D. 小冰晶在下落时熔化成小水珠

14. 如图为甲、乙两种物质的  $m-V$  图像。下列说法正确的是

- A. 体积为  $10\text{cm}^3$  的甲物质的质量是  $20\text{g}$
- B. 乙物质的密度与质量成正比
- C. 甲物质的密度比乙物质的密度大
- D. 甲、乙质量相同时，乙的体积是甲的 2 倍



14 题图

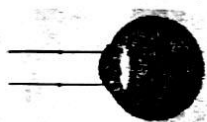
15. 在初中物理的学习中，我们经常提到的“像”有①小孔成像；②平面镜成像；③放大镜成像；④投影仪投影在屏幕上的像；⑤汽车观后镜中的像。下列关于上述“像”的说法正确的是

- A. 属于实像的是①④
- B. 属于虚像的是④⑤
- C. 由于反射而成的像是①②⑤
- D. 由于折射而成的像是③④

得分	评卷人

二、填空题：本大题共 4 个小题，每空 1 分，共 11 分。

16. 如图所示，表示近视眼的光路示意图是\_\_\_\_\_图，矫正近视眼应佩戴合适的\_\_\_\_\_（填“凸透镜”或“凹透镜”）制作的眼镜。



甲



乙

16 题图



17 题图

17. (1) 一束平行光与镜面成  $30^\circ$  角入射，发生反射，则反射角是\_\_\_\_\_，人迎着反射光的方向可以看到刺眼的光，而在其他方向却看不到光，这是由于发生了\_\_\_\_\_（选填“镜面反射”或“漫反射”）。

(2) 如图所示，小明将一枚硬币放在碗的底部，眼睛在 A 处恰好看不到它。沿碗壁缓缓向碗中加水，小明在 A 处也能看到“硬币”。这是因为光从水斜射入空气中时发生了\_\_\_\_\_现象。

18. 青藏铁路修建时，遇到的最大问题是如何保持冻土路基的稳定性。夏天，冻土层中的冰吸热会\_\_\_\_\_（填物态变化名称，下同），导致路基松软；冬天，冻土的体积会变大。这些变化会使路基和钢轨发生变形，而影响行车安全。工程技术人员为解决这一问题在铁路两旁插上“热棒”（如图所示），热棒的空心部分装有液态氨，当路基温度升高时，液态氨吸热\_\_\_\_\_变成气态氨，上升到热棒的上端，通过散热片将热传给空气，于是气态氨又因温度降低而\_\_\_\_\_成液态氨沉入棒底。



18 题图



甲



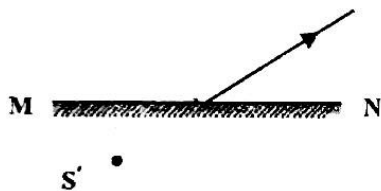
19 题图 乙

19. 小明同学购买了如图甲所示的一盒大头针，这盒大头针的质量为\_\_\_\_\_g，他想知道一盒大头针共有几枚，他先用电子天平测出 100 枚大头针的总质量，如图乙所示，则一枚大头针的质量为\_\_\_\_\_g，经过计算可知这盒大头针有\_\_\_\_\_枚。

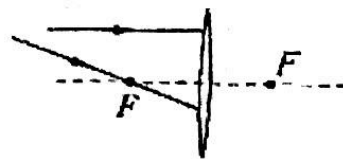
得分	评卷人

三、作图、实验探究题：本大题共 4 个小题，每图 2 分，每空 2 分，共 40 分。

20. (1) 如图所示， $S'$  为发光点  $S$  在平面镜  $MN$  中的像，还有一条反射光线，请在图中找出发光点  $S$  的位置，并完成光路图。



20 题 (1)



20 题 (2)

- (2) 请在图中画出经过透镜折射后的光线。

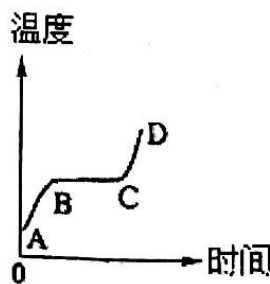
21. 小明用图甲的实验装置探究“某固体熔化时温度的变化规律”。



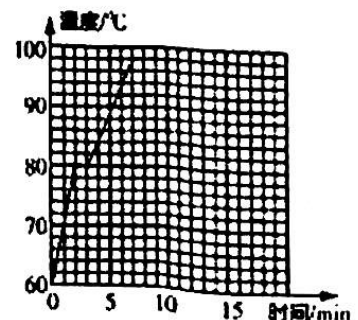
甲



乙



丙



丁

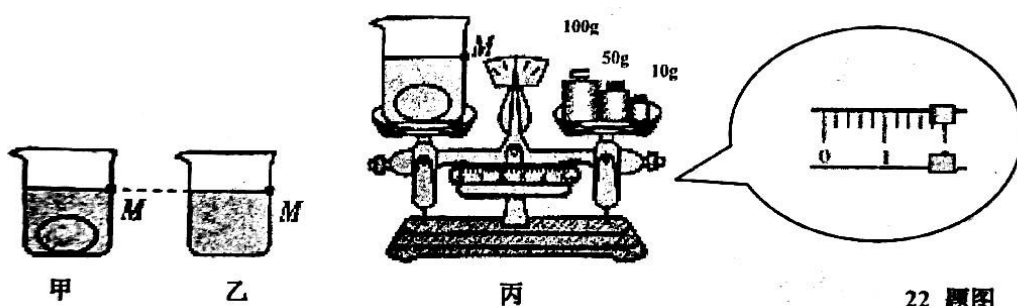
21 题图

- (1) 安装实验装置时，小明应按照\_\_\_\_\_（选填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行。

- (2) 用“水浴法”加热的目的是\_\_\_\_\_。
- (3) 某时刻温度计的示数如图乙所示，其示数为\_\_\_\_\_℃。
- (4) 根据实验数据绘出的熔化图像如图丙所示。由图像可知，此固体属于\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”），因为在熔化过程中不断吸热，温度\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“保持不变”）。CD 段是\_\_\_\_\_态。
- (5) 某同学在实验过程中发现奈熔化时恒温过程不明显，如图丁所示。出现这种现象的可能原因是\_\_\_\_\_。

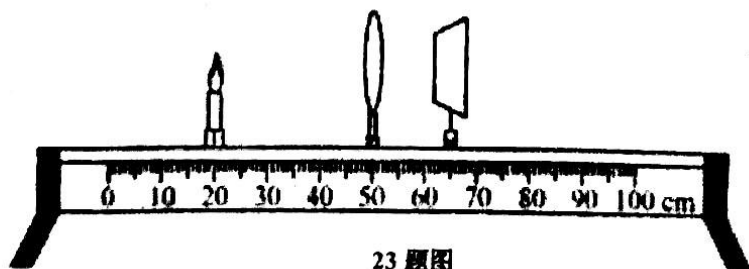
22. 小明用天平、烧杯、油性笔及足量的水，测量一块鹅卵石的密度，实验步骤如下：

- (1) 将天平放在水平桌面上，将游码拨至标尺\_\_\_\_\_，发现横梁稳定时指针偏向分度盘的右侧，要想使横梁在水平位置平衡，应将平衡螺母往\_\_\_\_\_调。
- (2) 用调好的天平分别测出鹅卵石的质量是 31.8 g 和空烧杯的质量是 90g。
- (3) 如图甲所示，把鹅卵石轻轻放入烧杯中，往烧杯中倒入适量的水，用油性笔在烧杯壁上记下此时水面位置为 M，然后将烧杯放在天平左盘，如图丙所示，烧杯、水和鹅卵石的总质量为\_\_\_\_\_g。



22 题图

- (4) 将鹅卵石从水中取出后，再往烧杯中缓慢加水，使水面上升至记号 M，如图乙所示，用天平测出烧杯和水的总质量为 142 g，此时杯中水的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。
- (5) 根据所测数据计算出鹅卵石的密度为\_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>。
- (6) 若小明在第 (4) 步骤测量过程中，用镊子添加砝码并向右旋动平衡螺母，直至天平平衡，此错误操作将导致所测密度值偏\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）。
23. 下面是玲玲探究“凸透镜成像规律”的实验。



23 题图

(1) 玲玲将蜡烛、焦距为 10cm 的凸透镜、光屏依次放在光具座上，点燃蜡烛并调整烛焰、凸透镜、光屏三者的中心在同一高度，这样做的目的\_\_\_\_\_。

(2) 玲玲将凸透镜固定在光具座 50cm 的刻度线处，将蜡烛和光屏移至如图所示的位置时，光屏上出现了烛焰清晰的像，该成像原理在实际中的应用是\_\_\_\_\_（填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）。

(3) 实验过程中蜡烛由于燃烧而变短，为了使烛焰的像再次成在光屏的中心，应向下移动\_\_\_\_\_（填“光屏”或“凸透镜”）。

(4) 玲玲将蜡烛移到 35cm 刻度线处，保持透镜的位置不变，应将光屏移至\_\_\_\_\_cm 刻度线处，才能再次在光屏上呈现清晰的像。

(5) 若在蜡烛和凸透镜之间合适的位置放一个近视眼镜，为了使光屏上重新出现清晰的像，光屏应向\_\_\_\_\_（填“左”或“右”）移动。

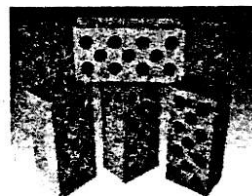
得分	评卷人

#### 四、计算应用题：共 4 分。

24. 为节能减排，在学校实验楼的建造过程中，采用空心砖替代实心砖。如图所示，质量为 3.6 kg 的某空心砖，其规格为  $20\text{ cm} \times 15\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ ，砖的实心部分占总体积的 60%。求：

(1) 该空心砖材料的密度；

(2) 生产每块空心砖比生产同规格的实心砖可节省多少千克的材料。



24 题图

# 2019-2020 学年度第一学期期末质量检测

## 八年级物理参考答案

2020.1

### 一、选择题（每小题 3 分，1-12 题单选，13-15 题多选，共 45 分）

ABACC DDBDB AB 13.AD 14.CD 15.AD

### 二、填空及简答题（每空 1 分，共 11 分）

16. 甲； 凹透镜

17. 60； 镜面反射； 折射

18. 熔化； 汽化（或蒸发）； 液化

19. 50； 0.08； 625

### 三、实验探究题（每图 2 分，每空 2 分，共 40 分）

20. (1) 如图 1 所示

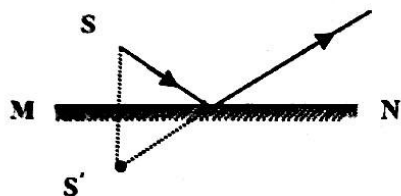


图 1

(2) 如图 2 所示

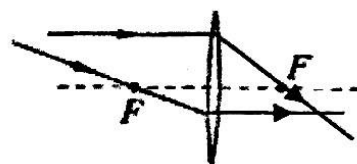


图 2

21. (1) 自下而上 (2) 使物质受热均匀 (3) 36 (4) 晶体； 保持不变； 液

(5) 实验时所用奈的质量较少

22. (1) 零刻度线处； 左 (3) 161.8 (4) 52 (5)  $2.65 \times 10^3$  (6) 大

23. (1) 使像成在光屏中央 (2) 照相机 (3) 凸透镜 (4) 80 (5) 右

### 四、计算应用题（共 4 分）

24.解：(1) 空心砖的体积  $V = 20\text{cm} \times 15\text{cm} \times 10\text{cm} = 3 \times 10^{-3}\text{m}^3$

实心部分的体积  $V_{\text{实}} = V \times 60\% = 1.8 \times 10^{-3}\text{m}^3$

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{3.6\text{kg}}{1.8 \times 10^{-3}\text{m}^3} = 2 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \quad \text{2 分}$$

(2) 空心部分的体积  $V_{\text{空}} = V \times 40\% = 1.2 \times 10^{-3}\text{m}^3$

$$m_{\text{空}} = \rho V_{\text{空}} = 2 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 1.2 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 2.4\text{kg} \quad \text{2 分}$$

同规格空心砖比实心砖可以节约 2.4kg 的材料