**甘肃省定西市安定区2020-2021学年八年级上学期期末考试物理试题**

命题教师:

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

**一、选择题（下列每小题给出的四个选项中只有一个选项正确。本题共10个小题，每小题2分，共20分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | **C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Temp\ksohtml2240\wps2.png1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1.在我们学习、生活中所涉及到的下列数值最接近实际情况的是（ ）

A．人体正常体温约为40℃ B．八年级物理课本的长度约为26cm

C．人步行的速度约为10m/s D．中学生的平均质量约为50g

2.下列关于声音的说法中**不正确**的是（ ）

A．俗话说“隔墙有耳”，说明固体也能传声 B．“震耳欲聋”主要说明声音的音调高

C．“闻其声而知其人”主要根据声音的音色来判断的 D．声音在真空中不能传播

3.下列实例是利用声传递能量的是( )

A. 利用超声波给金属工件探伤 B. 利用超声波排除人体内的结石

C. 医生通过听诊器给病人诊断疾病 D. 超声波导盲仪帮助盲人出行

4.下列物态变化中属于液化的是( )

A. 加在饮料中的冰块逐渐变小 B. 飞机在蔚蓝的天空飞过，留下长长的“尾巴”

C. 樟脑丸越放越小 D. 冰箱冷冻室的内壁结了“白霜”

5.阳光灿烂的日子，行走在绿树成荫的街道上，常常见到地面上有一些圆形的光斑，这些光斑是( C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Temp\ksohtml2240\wps4.png )

A. 树叶的实像 B. 树叶的虚像 C. 太阳的实像 D. 太阳的虚像

6.如下图所示的四种现象中，由于光的反射形成的是（ ）

7.集体照相时，发现有些人没有进入镜头，为了使全体人员都进入镜头，应采取（ ）

A．人不动，照相机离人远一些，镜头往里缩一些

B．人不动，照相机离人近一些，镜头往里缩一些

C．人不动，照相机离人近一些，镜头往前伸一些

D．照相机和镜头都不动，人站近一些

8.关于质量和密度，下列说法正确的是( )

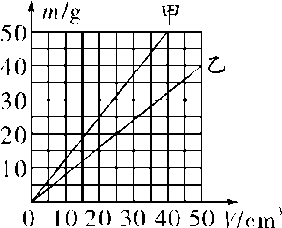
A. 物体质量的大小与地理位置无关 B. 由同种物质组成的物体,体积大的密度小

C. 冰熔化成水，密度变小 D. 物质的密度与质量成正比

9.某同学参加百米赛跑，跑前24m用了4s，跑完100m共用了12s，则该同学百米赛跑的平均速度是（ ）

A. 6m/s B. 8.3m/s C. 7.15m/s D. 7.75m/s

10.如图所示是甲和乙两种物质的质量和体积的关系图像，下列说法正确的是( )

A. 乙物质的密度比水的密度大

B. 体积为50 cm3的乙物质的质量为35 g

C. 质量为25 g的甲物质的体积为30 cm3

D. 当甲和乙两物质的质量相同时，乙物质的体积较大

**二、填空题（本题共7个小题，每空2分，共26分）**

11. 站在行驶的火车上的乘客看到树木向东运动，他是以 为参照物的；若以地面为参照物，火车正在向 运动。

1. 小明同学上学迟到了，走到教室门外时，听到上课老师的声音，就知道正在上物理课。

他除了根据讲课内容外，还可以根据声音的 来判断。当教室外面出现嘈杂的声音时，关闭门窗是为了在 减弱噪声。

1. 从冰箱中取出的冻鱼在空气中放置一会儿，冻鱼身上出现一层白霜，又过一段时间，冻

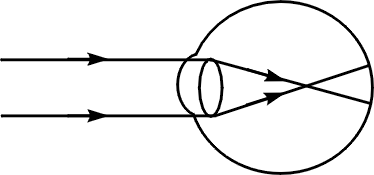
鱼身上的霜变成了水。此过程经历的物态变化是先 后 。

1. 在古诗词中，也有许多描述光现象的诗句，如“潭清疑水浅”说的就是光的 现

象，“池水映明月”说的就是光的 现象。

1. 一个人站在竖直放置的平面镜前4m处，则像距离人 m远；如果此人以1m/s的

速度靠近镜面，则2s时，人和像的距离为 m。

16. 人的眼球就像照相机,晶状体和角膜共同作用相当于一个 ；小丽的眼睛成像情况如图所示,为矫正视力应当配戴镜片为\_\_\_\_\_\_\_\_的眼镜。(均选填“凸透镜”或“凹透镜”)

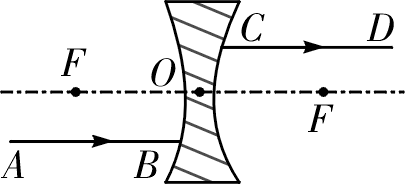
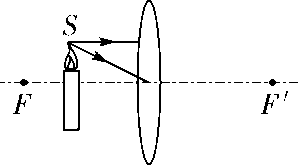
1. 17. 有甲、乙两个金属球，它们的质量之比为m甲：m乙=5：4，体积之比为V甲：V乙=1：2，
2. 则这两种金属的密度之比ρ甲：ρ乙等于 。

**三、识图、作图题（本题共4个小题，共10分）**

18. （2分）如图所示，用刻度尺测量物体的长度，其读数为\_\_\_\_\_\_\_\_cm。



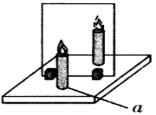
19.（4分）(1)用作图法画出烛焰S点的像*S’；*(2)请画出下图中对应的入射光线或折射光线。



20.（2分）在下图中用平面镜成像特点作出物体*AB*的像。

C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Temp\ksohtml2240\wps5.jpg

21.（2分）如图所示，从S点发出的一条光线，经平面镜*MN*反射后，其反射光线恰好通过*P*点，请你作出这条入射光线并完成光路图。

C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Temp\ksohtml2240\wps6.jpg

****

第22题

**四、实验题（本题共3个小题，共26分）**

22.（10分）下面是小华进行探究“平面镜成像特点”的活动过程。

（1）实验室有厚为0.2cm的透明玻璃板**A**和厚为0.5cm的透明玻璃板**B。**为了减小误差，他应该选用\_\_\_\_\_\_\_\_玻璃板做实验（填“A”或“B”）。

（2）为了便于观察，该实验最好在\_\_\_\_\_\_\_\_的环境中进行（填“较明亮”或“较黑暗”）。

（3）如图所示，把点燃的a蜡烛放在玻璃板的前面，可以看到它在玻璃板后面的像，如果将a蜡烛向玻璃板靠近，则像的大小会\_\_\_\_\_\_\_\_（填“变大”、“不变”或“变小”）。

（4）如果在a蜡烛像的位置上放一张白纸板做光屏，则在白纸板上\_\_\_\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）承接到a蜡烛的像，这说明平面镜所成的像是\_\_\_\_\_\_\_\_像。

23.（8分）在利用光具座进行凸透镜成像的实验中：

（1）如图甲所示，一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后，在光屏上形成了一

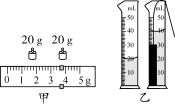
个最小、最亮的光斑。由图可知，则此凸透镜焦距约是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm。



（2）将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上，并将三者的中心大致调在 。

（3）调整后，把烛焰放在距凸透镜16cm处时（如图乙），在凸透镜另一侧前后移动光屏，会在光屏上得到一个倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 的实像（填“放大”或“缩小”）；\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 就是利用这一成像规律工作的（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）。

24.（8分）小明爸爸有一枚印章，小明想知道印章的密度，于是在实验室进行了以下操作：



(1)（2分）将天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端\_\_\_\_\_\_\_\_处；调节平衡螺母，使指针指在分度盘\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_处。

(2)（2分）用调好的天平测印章的质量，天平平衡时砝码的质量和游码在标尺上的位置如图甲所示，则印章的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_g。

(3)（2分）用量筒测量印章的体积情况如图乙所示，则印章的体积是\_\_\_\_\_\_cm3。

(4)（2分）通过计算，得出印章的密度是 kg/m3。

**五、计算与简答题（本题共3个小题，共18分**）

25.（4分）寒冷的冬天，窗玻璃上常常会出现美丽的“冰花”。

（1）（2分）请问这美丽的“冰花”是在窗玻璃的室内表面上形成的还是在窗玻璃的室外表面上形成的？

（2）（2分）请你解释“冰花”是怎么形成的。

26.（6分）一种装矿泉水的空瓶质量为50g，用它装满矿泉水后总质量为550g，则：

(1)（3分）该矿泉水瓶的容积是多少ml?

(2)（3分）若用该矿泉水瓶来装家庭常用的酱油，装满后能装多少g酱油？ (ρ矿泉水＝1.0×103kg/m3 ，ρ酱油＝1.1×103kg/m3)

27.(8分）一钢球的体积为50cm3。用天平称出该钢球的质量为237g。

（ρ钢=7.9×l03kg／m3, ρ煤油=0.8×l03kg／m3）求：

（1）（3分）此钢球是空心的还是实心的？

（2）（2分）若为空心的，空心部分的体积是多少？

（3）（3分）如果在空心部分注满煤油，则钢球的总质量为多少？

**安定区2020—2021学年度第一学期期末质量检测试卷**

**八年级物理参考答案**

**一、选择题（下列每小题给出的四个选项中只有一个选项正确。本题共10个小题，每小题2分，共20分）**

1.B 2.B 3.B 4.B 5.C 6.C 7.A 8.A 9.B 10.D

**二、填空题（本题共7个小题，每空2分，共26分）**

11.火车 西； 12.音色 传播过程中； 13.凝华 熔化； 14.折射 反射；

15. 8 4； 16.凸透镜 凹透镜； 17. 5:2

**三、识图、作图题（本题共4个小题，共10分）**

18. 1.60； 19—21题答案略

**四、实验题（本题共3个小题，共26分）**

22.（10分）（1）A (2)较黑暗； （3）不变 ； （4）不能 虚 ；

23.（8分）（1）11.0 或11； （2）同一高度 ； （3）放大 投影仪 ；

24.（8分）（1）零刻度线 中线； （2）43.6； （3）20； （4）2.18×103 ；

**五、计算与简答题（本题共3个小题，共18分**）

25.（4分）

（1）（2分）“冰花”是在窗玻璃的室内表面上形成的；  
（2）（2分）室内温度高，室内热的水蒸气遇到温度低的玻璃，放热、凝华成小冰晶，附着在窗玻璃的内表面上，形成“冰花”．

1. （6分）

（1）（3分）矿泉水的质量：m水=m总-m瓶=550g-50g=500g；  
由ρ=m/V可得，矿泉水瓶的容积V=V水=m水/ρ水=500g/1g/cm3=500cm3=500ml；  
（2）（3分）能装酱油的体积就等于瓶子的容积，即V酱油=V=500cm3．装满后酱油的质量

m酱油=ρ酱油V=1.1g/cm3×500cm3=550g．  
27.（8分）

（1）（3分）V球=50cm3； ρ钢=7.9×103kg/m3=7.9g/cm3; m钢=237g  
由v=m/ρ得钢球中钢的体积（实心体积）  
V钢=m钢/ρ钢=237g/7.9g/cm3=237g/7.9g/cm3=30cm3  
因为V球＞V钢，所以此钢球是空心的；  
（2）（2分）钢球空心部分体积为：V空=50cm3-30cm3=20cm3  
 (3)（3分）空心部分注满煤油的质量为：  
m煤=ρ煤V空=0.8g/cm3×20cm3=16g，  
所以，空心部分注满煤油后钢球总质量为：  
m总=m球+m煤油=237g+16g=253g．