长春新区2020—2021年度上学期期末质量监测

9.

如图所示，蜡烛通过凸透镜成倒立、

缩小的像，小明画了图中的光路，下列

八年物理试卷

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上，并 将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时，考生务必按照考试要求在答题卡上的指定区域内作答， 在草稿纸、试卷上答题无效。

一、单项选择题（每题**2**分，共**20**分）

1. 以下数据与实际情况相符的是

**A.**入体感觉舒适的环境温度为**40°C B.**人食指的指甲宽度约为**lcm**

**C.**人正常情况下**Imin**心跳**30**次 **D.**人正常步行的速度约为**5m/s**

1. 在公共场所交谈要轻声，是指要控制声音的

**A.**音色

1. 2020 年 11 月

的形成属于，

**A.**汽化

**B.**响度 **C.**音调

**19**日，长春市遭遇罕见冻雨天气,

D.声速

整座城市披上“冰装”**O**冰

B.液化

C.凝华

D.凝固

1. 下列成语所描述的情景中，属于光的折射现象的是

**A.**镜花水月 **B.**海市蜃楼 **C.**坐井观天

1. 用一个焦距为**10cm**的放大镜来观察邮票细节，放大镜与邮票的距离应

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

1. 年幼的弟弟发现密封的面包被挤扁总说面包变少了，哥哥却说面包没变。你

认为哥哥所说的“没变”可能是指下列哪个物理量

**A.**体积 **B.**质量 **C.**密度 **D.**硬度

1. 现代生活，智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕，容易

导致视力下降。如图所示关于近视眼及其矫正的原理图正确的是

**D.**立竿见影

1. 甲丙
2. 甲丁
3. 乙丙
4. 乙丁

**8.**密度知识与生活联系非常紧密，下列关于密度.的一些说法中正确的是

1. **1kg**冰与**1kg**水的密度相等
2. 乒乓球不慎被挤瘪但无破损，球内气体密度变小
3. 测量物体温度时，温度计示数变大，温度计内部液体的密度变小
4. 鉴别一个实心的金属球是不是铁做的，只需测出它的密度即可作出准确的判断

八年物理第**1**页（共**4**页）

说法正确的是

1. 小明画的光路是正确的
2. 蜡烛通过透镜成的是虚像
3. 透镜的焦距小于10cm
4. 透镜的焦距大于20cm

|  |  |
| --- | --- |
| ~~• 1~~ |  |
| llll|llll llll|llll NIIJIII  **30cm 20 10** | **III**卩川川|卩|||[|刪快||  **10 20 30** |

第**9**题图

1. 小明在一定环境下将**lg**的冰加热，分别记录其温度 和体积，得到了如图所示的图象。下列说法正确的是
2. 同种物质的密度与迖态无关
3. 4°C时，1 dm，纯水的质量为ikg
4. 水温升高时，水的密度先减小后增大
5. 同种物质相同状态下的密度与温度无关

二、填空题（每空1分，共12分）

1. 小明和爸爸去登山，沿台阶而上，以台阶为参照物，

第10题

他是 的：登山途中听到鸟叫声是通过 传到人耳中

**12.**如图所示是在水池前拍摄的中国国家大剧院的照片。

**（1）** 为使如此大面积的建筑外壳坚固而又不至过重，设计者

选择了钛金属板作为主材，这主要是利用了钛金属具有硬度 第**12**题图.

较大，密度较—（选填“大”或“小”）的物理性质。

**（2）** 观看到大剧院和水中的倒影形成了一个完整的“鸭蛋”形状，水中的倒 影是由于光的 （选填“镜面”或“漫”）反射造成的。

**（3）** 拍摄该照片的照相机镜头相当于― —透镜，照相时，国家大剧院离 照相机的镜头比较 （选填“远”或“近”）,像是缩小、倒立的。

1. 吉林市出现的雾淞景观，分外漂亮。“雾淞”是 由窄气中的水蒸气 （填物态变化名称）—

（选填“吸热”或“放热”）形成的。

1. 如图所示，把一凸透镜放在平面镜前，当用眼睛观察

镜子时，光束似乎是从点**M**处发散开来的，则光束会

第14题图

聚处和点**M**的距离是 **m,**该凸透镜的焦距是 • **m**。

1. 体积相同的甲乙两物体的质量之比为**3； 2**。则甲乙两物体的密度之比为 把甲乙两物体都截去一半，两物体剩余部分的密度之比为 。

三' 计算题（本大题包括2道小题，第16题4分，第17题6分，共10分）

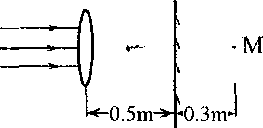
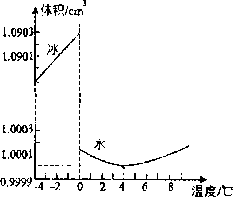
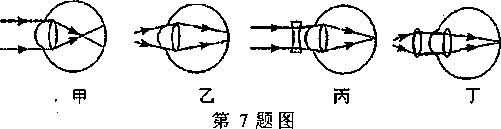
1. 向前传播的声音遇到障碍物能反射回来。一个同学向着远处的山崖大喊一声，

约**1.5s**后听到回声，那么该同学距山崖大约是多少米？（声音在空气中传播

的速度为340m/s）

17. lcm，的冰熔化成水后，质量是多少？体积是多少？（伽=0.9X 103kg/m3）

八年物理第**2**页（共**4**页）



四' 综合题（本大题包括4道小题，每空1分，每图2分，共28分）

**18.**在“观察水沸腾”实验中，某个小组的实验装置如图甲所示。

（**1）**在加热过程中，观察到温度计的示数如图乙所示，此时水的温度是 **°C**。

甲

80

70

60

乙 丙

第**18**题图

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间**（min）** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 温度**（°C）** | **95** | **96** | **97** | **98** | **98** |
| 时间**（min）** | **5** | **6** | **7** | **8** |  |
| 温度（笆） | **98** | **98** | **98** | **98** |  |

**（2）**如图丙所示，是他们在实验中观察到的 （选填“沸腾前”和“沸 腾时”）水中气泡上升情况。

**（3）** 如上表是实验中所记录的数据：

1. 根据表中数据可知水的沸点是 **°C**。
2. 根据表中数据归纳水沸腾过程中，吸收热量，温度将 。

**（4）**给半杯水加热，水的温度与时间的关系图象如图丁中。所示，若其他条 件不变，给一整杯水加热，则水的温度与时间的关系图象正确的是― —

（选填 “a"、 “时、“c"或 *“d”* ） o ,

1. 小明利用图甲装置“探究平面镜成像的特点”。 "

**（1）**在水平桌面上铺一 张白纸，再将玻璃板竖立 在白纸上，把一支点燃的 蜡烛**A**放在玻璃板前面， 拿一支外形相同但 的蜡烛**B.**（选填“点燃” 或“不点燃"）竖立在玻 璃板后面，移动蜡烛**B,**

**（3）** 和其他小组交流后发现，当蜡烛在距透镜**15cm〜30cm**之间时，像均成 在透镜另一侧距透镜**30cm**以外处。但是，当它们把蜡烛放在**C**位置时，在 光具座上无论怎样移动光屏，都不能得到清晰的像，原因是像距太 （选 填“大”或“小” ）**o**

**（4）**为了让蜡烛在**C**位置的像成在光具座上的光屏上，他们保持蜡烛和透 镜的位置不变，更换凸透镜，在光具座上移动光屏，光屏上又出现了清晰的 *像,*这表明像距变 '' 了,由此推断更换的凸透镜会聚光的能力较强，此 透镜焦距 **15cm** （选填“大于” “小^于”或“等于”）。

**（5）**完成上述实验后，小明继续探究凹透镜对光的作用。请完成如图丙所示 的光路图。

**21.**小明为了测某金属块的密度，在实验室进行了如下操作：

**（1）**他将托盘天平放在水平桌面上，把 移到标尺左端零刻度线处,

|  |  |
| --- | --- |
| 玻璃披  蜡烛**B** | ,T % < |
| 甲- | **7 H / \***  临 **1 2 3 4 5** b **R**  乙 丙 |

第**19**题图

发现指针指在分 度盘的位置如图 甲所示，则需将 平衡螺母向

（填“左”或“右” 调节，使天平平 衡。

乙

TfM'02010

=一-三 \_m=\_=m=

直到看上去它跟蜡烛**A**的像完全重合，说明像与物体的大小 。

**（2）** 某次测量蜡烛**A**到平面镜的距离£ （如图乙），则**£= cm,**蜡 烛**B**与蜡烛**A**到平面镜的距离 （选填“相等”或“不相等”）*。*

**（3）** 小明将一张白卡片放在**B**蜡烛的位置， （选填“直接”或“透 过玻璃板”）观察白卡片上没有蜡烛**A**的像，说明平面镜所成的像为 像

（选填“实”或“虚”）。

**（4）** 请在图丙中画出物体**AB**通过平面镜所成的像

1. 某小组同学用如图甲的装置“探究凸透镜成像特点”，其中凸透镜的焦距为**15cm,**

他们进行实验的同时在坐标纸上记录蜡烛与光屏上像的位置和大小，如图乙 （用带箭头的线段表示物或像，*X、*m分别表示蜡烛在**A**、**B**处像的位置） 所示。

**（1）**如图甲所示，为了便于观察所成的像，实验时，应先将烛焰、凸透镜 和光屏中心调到 上**O**

**（2）**用调节好的 天平称金属块的 质量，当天平平

if、

- \_ -s\_- 3 -

第**21**题图

八年物理第**3**页（共**4**页）

,,p/ <g/cm3>

0 50 100130200

丁

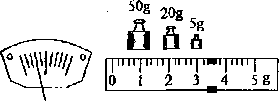
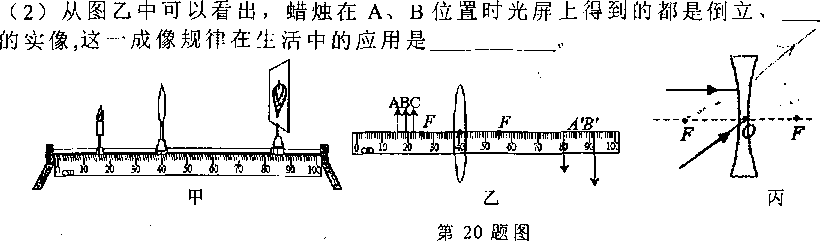
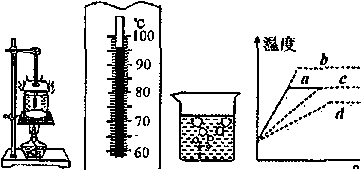
衡时，右盘中的瑟码和游码位置如图乙所示，则金属块的质量为 **g**。

**（3）** 用量筒测金属块的体积，如图丙所示，则金属块的体积为 **cm3o**

**（4）** 利用密度公式计算出金属块的密度为 **kg/m3<,**

**（5）**若实验中所用的线较粗，则密度的测量值与真实值相比会偏 。

1. 调节好天•平，用天平测出空烧杯的质量为**50go**
2. 在烧杯中加水，测出烧杯和水的总质量为**100g,**并在水面位置处做好标记。
3. 将待测液体加至“标记”处，用天平称量出烧杯和液体的总质量为四。
4. 在图丁中横坐标表示为，纵坐标表示待测液体密度加小明绘制出a秫图象， 坐标轴上标出的口的最大值为 **g/cm，**。



**（6）**小明还想测量液体的密度，但量筒不小心被打碎了，他添加了烧杯设计

了如下实验步骤：