**2019—2020年度广东省惠州市八年级物理上册期末考试模拟试题**

时量：90分钟，满分：100分

**一、单选题（每个2分；共14分）**

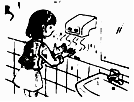
1.下列有关声现象说法正确的是（    ）

A. 只有房主本人说出暗语时才能打开的“声纹门锁”，是依据声音的音调来识别的  
B. 声和电磁波都能传递信息且都可以在真空中传播  
C. 鼓乐声主要是由鼓内空气振动产生的  
D. 中考期间学校路段禁止鸣喇叭，这是在声源处减弱噪声

2.下列四幅图中，图文对应关系正确的是  （   ）



A. 接收到鱼群发出的声音可确定鱼群位置               B. 声音经过传播频率会降低  
C. 声音高低不同是因为发声频率不同                       D. 捂住耳朵可以减少噪声的频率

3.在一些洗手间装有热风干手器，洗手后用它可以很快把手烘干，如图所示。关于图中利用了哪几种方法加快水的蒸发，以下选项中正确、全面的是（　 　）

①提高液体的温度 ②增大液体的表面积

③加快液体表面空气流动速度

A. ①②                                     B. ①③

C. ②③                                     D. ①②③

4.下列是对我们生活中常见的一些热现象的解释，其中正确的是（    ）

A. 冬天在菜窖里放几桶水利用水凝固放热防止菜被冻坏  
B. 衣柜里的樟脑丸变小是因为樟脑丸蒸发了  
C. 清晨花草上的小露珠是凝华现象  
D. 发烧时在身体上擦些酒精降温是因为酒精的温度低

5.如图所示的四种现象，属于光的直线传播的是（    ）

A.       B.  C.     D. 

山的“倒影”       日食 汽车观后镜  水中“折”笔

6.关于光现象，下列说法正确的是（ ）

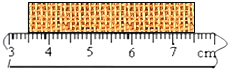
A. 日食现象是由于光的直线传播形成的              B. 岸边的人看水中的鱼，鱼的像的位置在鱼的下方  
C. 雨后的彩虹是由于光的反射形成的                  D. 电视机的遥控器通过发射紫外线脉冲来控制电视机

7.社会上食品造假事件时有发生．小明的奶奶从自由市场上购买了一箱牛奶，小明想知道牛奶是否掺水．通过查阅资料得知，在牛奶中掺水后，掺水含量与牛奶密度的关系如下表所示．小明取l00ml这种牛奶，测得它的质量为102.2g，则这种牛奶（     ）  


A. 未掺水             B. 掺水含量20％以下             C. 掺水含量20％—30％             D. 掺水含量30％以上

**二、填空题（每空1分；共18分）**

8.图中被测物体的长度是\_\_\_\_\_\_\_\_ 　cm．



9.小明同学在表演二胡的时候，用弓拉动琴弦，使琴弦\_\_\_\_\_\_\_\_而发声，二胡的声音是通过\_\_\_\_\_\_\_\_传播到我们耳中的，隔壁的人也听出是二胡声，是根据声音的\_\_\_\_\_\_\_\_来识别的.

10.小明打开冰箱门，发现冷冻室的侧壁上有很多霜，这是水蒸汽 \_\_\_\_\_\_\_\_形成的，当他拿起湿抹布去擦时，抹布却粘在了侧壁上，这是因为湿布中的水发生了 \_\_\_\_\_\_\_\_而造成的．（选填物态变化名称）

11.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．这是因为光的\_\_\_\_\_\_\_\_现象，沿碗壁缓缓向碗中加水，小明在A处又看到硬币，这是利用了光的\_\_\_\_\_\_\_\_现象，此时小明看到的是硬币的\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“虚”或“实”）像．



12.人的眼睛好像一架照相机．晶状体和角膜的共同作用相当于一个\_\_\_\_\_\_\_\_，能把来自物体的光会聚在\_\_\_\_\_\_\_\_形成物体的像．当睫状体\_\_\_\_\_\_\_\_时，晶状体比较薄，\_\_\_\_\_\_\_\_处的物体射来光刚好会聚在视网膜上；当睫状体\_\_\_\_\_\_\_\_时，晶状体变厚，对光的偏折能力变\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_处的物体射来的光会聚在视网膜上．

13.质量分别为2千克和1千克的甲、乙两铅块，它们的体积比 ＝\_\_\_\_\_\_\_\_；它们的密度比 ＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、实验探究题（每空1分；共33分）**

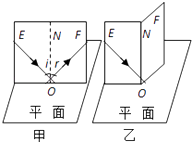
14.在探究“光的反射规律”实验中，某小组的实验步骤如下：

A．把一个平面镜放在水平桌面上，再把一张硬纸板竖直地立在平面镜上，纸板上的直线ON垂直于镜面，如图甲所示．

B．让一束红光贴着硬纸板沿着某一角度射到O点，经平面镜反射，沿着另一方向射出，在纸板上用笔描出入射光线EO和反射光线OF的径迹．改变入射光线的方向，重做两次，换用另一种颜色的笔，记录光的径迹（如图甲）．

C．取下硬纸板，用量角器测量NO两侧的角i和角r．

D．纸板ENF是用两块纸板连接起来的，把纸板NOF向前折或向后折，观察反射光线．（如乙图）

根据上述实验步骤，回答下列问题：

（1）该实验中硬纸板显示出：反射光线与入射光线\_\_\_\_\_\_\_\_两侧．

（2）硬纸板NOF向前折或向后折是为了确定反射光线、入射光线、法线是否\_\_\_\_\_\_\_\_．

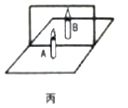
（3）由实验步骤C可以得到的规律是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）在甲图中，如果将光线沿着FO射向平面镜时，你还会发现的规律是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（5）实验中要改变入射角的大小进行多次实验，这样做的目的是\_\_\_\_\_\_\_\_

（6）若把平面镜换成表面不平的毛玻璃，\_\_\_\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）探究出平面镜的成像规律．

15.用如图中装置探究平面镜成像的特点，关于这个实验：

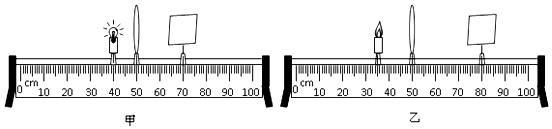
（1）应选择\_\_\_\_\_\_\_\_来研究平面镜成像特点（填“平面镜”或“平板玻璃”）．

（2）观察镜中像时，有时会有两个像，这是\_\_\_\_\_\_\_\_造成的．

（3）如果在像B的位置放一个光屏，在光屏上\_\_\_\_\_\_\_\_承接到像（填“能”或“不能”），说明平面镜成\_\_\_\_\_\_\_\_像（填“虚”或“实”）．

（4）如果将蜡烛向靠近镜面的方向移动，那么像的大小将\_\_\_\_\_\_\_\_（填“变大”或“变小”、“不变”）

16.用如图所示的装置做“探究凸透镜成像规律”实验．



（1）实验时应先调节灯泡、透镜和光屏三者的中心在\_\_\_\_\_\_\_\_．

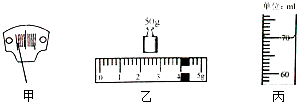
（2）如图甲所示，凸透镜位置固定，当发光的小灯泡放在40cm刻度线位置时，移动光屏发现光屏上始终能呈现一个面积大小不变的光斑，则该透镜的焦距为\_\_\_\_\_\_\_\_cm．

（3）小明用蜡烛代替小灯泡继续做实验，烛焰在图乙所示位置能在光屏上成一清晰的像，则该像是倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_的实像（选填“放大”、“等大”或“缩小”）．应用这一原理可以制成的光学仪器有\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）若想使光屏上的烛焰的像变得再大一些，在不改变凸透镜位置的情况下，应将蜡烛向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）适当移动一段距离，同时将光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）适当移动一段距离．

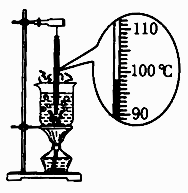
（5）在图乙中，小明借来同学的眼镜，并将其靠近凸透镜左侧，发现光屏上的像由清晰变模糊，向右移动光屏又发现清晰的像，说明同学的眼镜的镜片是\_\_\_\_\_\_\_\_透镜，同学的视力缺陷\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”）．

17.某同学在实验室测量一块不规则的金属块的密度．

（1）把托盘天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端零刻线处．观察到横梁指针指在分度盘中线的左侧，此时应向\_\_\_\_\_\_\_\_旋动平衡螺母．

（2）把金属块放在左盘，用镊子向右盘加减砝码后，观察到横梁指针的位置如图甲所示，此时应该调节\_\_\_\_\_\_\_\_，直到指针再次指在分度盘中线处．游码的位置和右盘中的砝码如图乙所示，金属块的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_ g．

（3）把金属块浸没在装有50ml水的量筒中，这时量筒中的水面的位置如图丙所示．金属块的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_ kg/m3 ．

18.用如图所示装置进行实验，比较不同液体的吸热能力。在两个相同的烧杯中分别装入初温、质量相同的水和植物油，用相同的酒精灯加热至沸腾，实验中只记录了植物油和水沸腾时的温度，发现植物油的沸点比水的高。

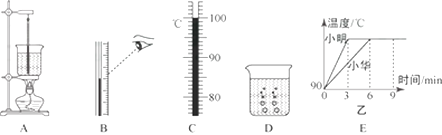
（1）通过水沸腾时温度计的局部放大图，可知水的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_℃，说明此时的大气压\_\_\_\_\_\_\_\_标准大气压。

（2）实验中，将它们加热至沸腾，植物油所需时间较长。说明植物油吸收的热量比水吸收的热量\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）通过以上实验过程\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）比较出植物油和水的比热容的大小关系。

19.小明和小华同学在做“观察水的沸腾”实验中：

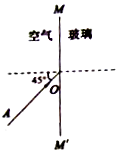
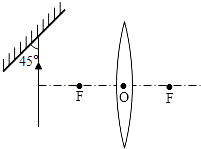
（1）小明的操作如图A所示，其中错误之处\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）他纠正上述错误后继续实验，某时刻按图B方法读温度计示数，其结果会偏\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）小华实验中，所用温度计是根据液体\_\_\_\_\_\_\_\_的规律制成的，温度计示数如图C，此时水温为100℃，若同时观察到水中气泡上升情况如图D，观察D可知，水的沸点\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“高于”或“低于”或“等于”）此时温度计的读数，若温度计是完好的，则可能的原因是：水面气压\_\_\_\_\_\_\_\_1标准大气压（选填“高于”或“低于”或“等于”）。

（4）根据E实验情况分析可知，如果小明和小华所用加热设备相同，小华将水加热至沸腾所用时间明显较长，最有可能的原因是：\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、作图题（每个图5分；共15分）**

20.请在下左图中，作出光线由空气斜射到玻璃表面时的反射光线和大致的折射光线．

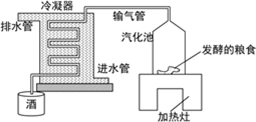


21.上中图中的两条光线是由同一点光源S发出经平面镜反射后形成的，请完成光路图并确定光源S的位置．

22.请完成上右图中的光路；

**五、综合题（23题8分；24题12分；共20分）**

23.体积为30c 的空必铜球，它的质量为89g，现在用某种金属注满它的空心部分后球的质量变为245g。求这种金属的密度是多少？（ 铜=8.9× kg/c ）

24.某校 STS活动小组前往酒厂考察，同学们了解到，酿制白酒是先把发酵的粮食里的酒精从酒精糟中蒸煮汽化出来，其装置见图所示．因为汽化要吸热，所以需要在锅灶下加热，蒸锅实际是一个汽化池，将其封闭后仅与输气箱相通，然后气酒引入冷凝池，再注入储酒罐．罐中的白酒的度数很高，一般不能直接饮用，需要与适量的水勾兑才能出售，有关行业规定如下：白酒的度数是指气温在 20℃时（常温下）， 100mL白酒所含酒精的毫升数，已知水的密度为 1g/cm3 ， 酒精的密度为0.8g/cm3 ， 1标准大气压下水的沸点为 100℃，酒精的沸点为 78.5℃，据此试回答：

（1）该厂生产的每瓶装 500mL、 39度的白酒的质量是多少千克？

（2）常温下，每瓶装 500mL、 60度的白酒的密度是多少千克/米3？（不考虑勾兑时体积的变化）

**参考答案**

一、单选题

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

二、填空题

8.4.009.振动；空气；音色 10. 凝华；凝固11.直线传播；折射；虚

12.凸透镜；视网膜；放松；远；收缩；强；近 13.1∶2；1∶1

三、实验探究题>

14. （1）分别在法线（2）共面（3）反射角等于入射角（4）在反射现象中光路是可逆的  
（5）一次实验具有偶然性，多次实验更好的得出普遍性的规律（6）不能

15. （1）平面玻璃（2）平面玻璃的两个反射面成像（3）不能；虚（4）不变

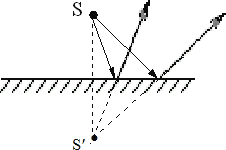
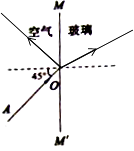
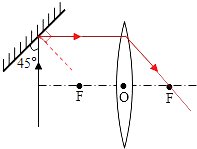
16.（1）同一高度（2）10.0（3）放大；投影仪（4）右；右（5）凹；近视

17. （1）右（2）游码；54（3）2.7×103

18.（1）98；低于（2）多（3）不能

19.（1）温度计玻璃泡碰到杯底（2）偏大（3）热胀冷缩；高于；高于（4）小华所用水量比小明多

四、作图题

20.如图所示： 21.如图所示： 22.如图所示：  
 

五、综合题

23.解：当铜球为实心时体积是：V1 =m/ρ铜=89g/8.9g/cm3=10cm3 ，

所以空心部分体积是：V空=V-V1 =30cm3 -10cm3 =20cm3 ，

这种金属质量是：m1 =m总 -m=245g-89g=156g

所以，这种金属密度是：ρ=m1/V空=156g/20cm3=7.8g/cm3

24.（1）解:由题意可知，39度指气温在20摄氏度时100ml白酒中所含酒精的毫升数为39ml，则500毫升、39度白酒中酒精的体积：V酒精＝5×39ml＝195ml＝195cm3 ， 由ρ＝ 可得，含酒精质量为：m酒精＝ρ酒精V酒精＝0.8g/cm3×195cm3＝156g，含水的质量为：m水＝ρ水V水＝ρ水(V总−V酒精)＝1g/cm3×(500−195)cm3＝305g，则白酒的质量为：m＝m水+m酒精＝305g+156g＝461g＝0.461kg  
（2）解:由题意可知，60度指气温在20摄氏度时100ml白酒中所含酒精的毫升数为60ml，则500毫升、60度白酒中酒精的体积：V酒精＝5×60ml＝300ml＝300cm3 ， 由ρ＝ 可得，含酒精质量为：m酒精2＝ρ酒精V酒精2＝0.8g/cm3×300cm3＝240g，含水的质量为：m水2＝ρ水V水2＝ρ水(V总2−V酒精2)＝1g/cm3×(500−300)cm3＝200g，则白酒的质量为：m′＝m水2+m酒精2＝200g+240g＝440g＝0.44kg；白酒的体积为：V′＝500ml＝500cm3 ， 白酒的密度为：ρ′＝ ＝0.88g/cm3＝0.88×103kg/m3