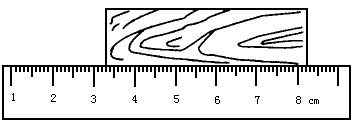
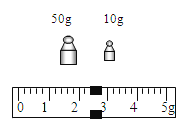
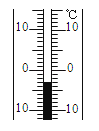
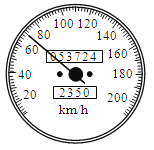
**2019—2020年度湖南省衡阳市八年级物理上册期末考试模拟试题**

时量：90分钟，满分：100分

**一、单项选择题（每个2分；共24分）**

1.正确使用物理实验器材，是做好物理实验的前提，对下列器材所指示的数据，读数正确的是（　 　）

  A. 刻度尺：8.24cm               B. 天平：62.4g  
                                        

   C. 温度计：17℃           D. 速度表：70m/s

2.关于声现象下列说法正确的是（ 　　）

A. 只要物体振动，我们就能听见声音                      B. 振幅越大，人听到的声音响度一定越大  
C. 声音的音调越高，传播的速度越大                      D. 利用超声波无法测月球与地球之间的距离

3.关于声现象，下列说法正确的是（ 　　）

A. 只要物体在振动，我们就能听到声音  
B. 导致噪声污染的主要原因是由于噪声的音色  
C. 用手机拨打放在真空罩中的手机，手机显示手机号，却听不到手机铃声  
D. 用超声波能粉碎人体内的“小石头”，说明声波能传递信息

4.下列关于物态变化以及吸、放热的说法中，正确的是（   ）

A. 冰箱里冷冻食物的表面结霜是凝华现象，凝华需要放热  
B. 地球变暖，导致冰川消融是液化现象，液化需要放热  
C. 冬季河水结冰是凝固现象，凝固需要吸热  
D. 夏天装有冷饮的杯子“出汗”是熔化现象，熔化需要吸热

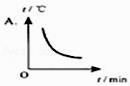
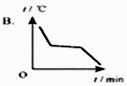
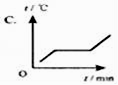
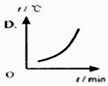
5.白炽灯丝是由钨丝制成的，长期使用，灯泡壁会变黑，这种现象属于（   ）

A. 先凝华后升华                  B. 先蒸发后凝固                  C. 先升华后凝华                  D. 先汽化后液化

6.如图所示四种测量水温的方法，其中正确的是（　 　）

A.   B. ​                  C. ​                D. ​

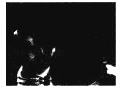
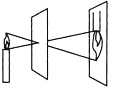
7.下列四个图象中，能够表示晶体凝固的是（　 　）

A.                                           B.       
C.                                              D. 

8.眼睛能看见物体，是因为物体在视网膜上形成清晰的像，这种成像与下列成像在原理上相似的是（ 　　）

A. 平面镜                                B. 照相机                                C. 幻灯机                                D. 放大镜

9.如图四种情况中所成的像，是实像的是（　 　）

A.      B.       C.  D. 

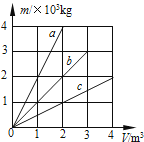
平面镜成像  小孔成像 放大镜成像      水面上的倒影

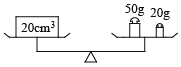
10.关于光现象，下列说法正确的是（   ）

A. 人远离平面镜时，平面镜中的像越来越小  
B. 在岸上看到水里的鱼比它的实际位置高一些  
C. 验钞机利用红外线辨别钞票的真伪  
D. 漫反射不遵守光的反射定律

11.分别由不同物质a、b、c组成的三个实心体，它们的质量和体积的关系如下左图所示，由图可知（  ）

A. a物质的密度最大                                                B. c物质的密度最大  
C. b物质的密度是2×103kg/m3                              D. 条件不足，无法判断





12.如上右图所示，等臂天平处于平衡状态。则左盘物块的密度是（ ）

A. 1.4g/cm3                         B. 2.0g/cm3                          C. 3.5g/cm3                          D. 7.0g/cm3

**二、多项选择题（每个3分；共9分）**

13.将一密度均匀的正方体轻轻放入盛满浓盐水的大烧杯中，静止后有72g浓盐水溢出；若将该物体轻轻放入盛满煤油的大烧杯中，靜止后有64g煤油溢出（浓盐水密度为1.2×103kg/m3 ， 煤油密度为0.8×103kg/m3、水银密度为13.6×103kg/m3），则（    ）

A. 该物体前后两次所受浮力之比为9：8  
B. 该物体前后两次排开液体体积之比为4：3  
C. 该物体的密度为0.9×103kg/m3  
D. 若将该物体分别浸没在水银和纯水中，则除重力和浮力外还需施加第三个力方能靜止，静止时这个物体在这两种液体中受到的第三个力分别是F1和F2 ， 则F1和F2大小之比为127

14.下列说法中正确的是（    ）

A. 物体运动越快，其速度一定越大                         

B. 电流做功越快，其功率一定越大  
C. 物体吸热越多，其比热容一定越大                      

D. 导体电阻越大，其两端电压一定越高

15.在用托盘天平测定物体质量的过程中，为了使衡量平衡，可以（　 　）

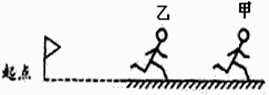
A. 添减砝码，使天平重新平衡                                

B. 调节平衡螺母，使天平重新平衡  
C. 移动游码，使天平重新平衡                                

D. 调换物体与砝码的位置，使天平重新平衡

**三、填空题（每空1分；共12分）**

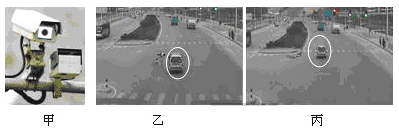
16.某校同学在水平直道上进行1000米跑步比赛。甲、乙两位同学同时出发，甲同学在整个比赛过程中作匀速运动。乙同学出发后，经过100秒通过的路程400米，此时他发现比甲同学落后100米；接着乙同学以6米/秒的速度追赶，经过50秒没有赶上；然后乙同学发起冲刺，最后比甲同学提前10秒到达终点。则甲同学比赛中的速度为\_\_\_\_\_\_\_\_米/秒。乙同学出发后，前100秒时间内的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_米/秒；乙同学最后冲刺的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_ 米/秒。



17.如图所示，瓶子里装有少量的水，用力打气，瓶塞向上跳起，瓶内有白雾产生．白雾是\_\_\_\_\_\_\_\_形成的．瓶塞向上跳起过程中，瓶内气体\_\_\_\_\_\_\_\_，温度降低，内能减小；其能量转化情况与四冲程汽油机的\_\_\_\_\_\_\_\_冲程相同．

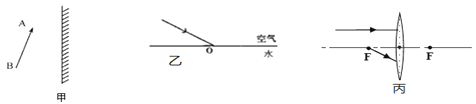
18.有些同学由于过度使用电子产品导致近视，需配戴\_\_\_\_\_\_\_\_透镜来矫正。课堂上，教室里各个位置的同学都能看到黑板上的字，这是因为光在黑板上发生\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“漫”或“镜面”）反射的缘故；个别同学被前方高个子同学挡住，看不到黑板上的一些字，这是因为光\_\_\_\_\_\_\_\_的缘故。

19.如图甲所示是现代城市很多路口安装的监控摄像头，它可以拍下违章行驶或发生交通事故时的现场照片．摄像头的镜头相当于一个\_\_\_\_\_\_\_\_透镜，它的工作原理与\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)相似．如图乙和丙是一辆汽车经过路口时与一辆自行车相撞后被先后拍下的两张照片，由图可以看出汽车是逐渐\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“靠近”或“远离”)摄像头。

****

**四、作图题（每个图3分；共12分）**

20.按要求完成下列甲、乙、丙三个光路图；甲中作出平面镜成像，乙中作出折射光线，丙中作出折射光线。



21.请你在上右图中画出点光源S在平面镜中所成的像和S发出的经镜面反射且过P点的光线．

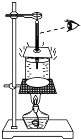
**五、实验探究题（每空2分；共30分）**

22.下面是小滨同学探究“水的沸腾”实验的过程；

（1）安装实验器材时，小滨应按照\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行；

（2）安装好器材开始实验后，小滨的操作如下左图所示，请指出小滨的错误之处：\_\_\_\_\_\_\_\_；

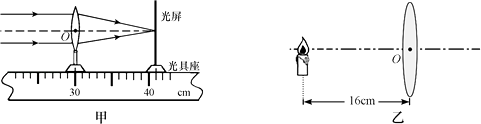
（3）下右表是实验过程中不同时刻的温度记录，小滨由于粗心大意记错了一个实验数据，你认为错误的数据是\_\_\_\_\_\_\_\_，你这样判断的理论依据是\_\_\_\_\_\_\_\_；





（4）改正数据后，小滨根据实验数据判定该地水的沸点为\_\_\_\_\_\_\_\_℃，可能的原因是当地的大气压\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”）1标准大气压。

23.小华在利用光具座进行凸透镜成像的实验探究中：



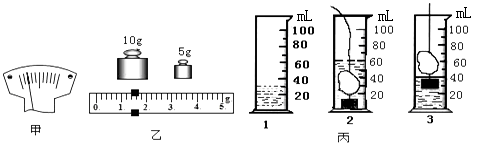
（1）如图甲所示，让一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后，在光屏上形成了一个最小、最亮的光斑．由图可知，凸透镜对光线具有会聚作用，该凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_\_\_\_ cm。

（2）将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上，点燃蜡烛后，无论怎样移动光屏都不能在光屏上得到像，请你指出其中一条可能的原因\_\_\_\_\_\_\_\_。

（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（填写像的性质）；\_\_\_\_\_\_\_\_（填光学仪器）就是利用这一成像规律工作的．

（4）如果将蜡烛在乙图的基础上远离透镜，仍要在光屏上得到清晰的像，光屏应向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“靠近”或“远离”）透镜的方向移动．

24.各种复合材料由于密度小、强度大，广泛应用于汽车、飞机等制造业．小明测量一块实心复合材料的密度。



（1）将托盘天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端零刻线处，发现指针静止时指在分度盘中线的左侧，如图甲，则应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“左”或“右”）调节，使横梁平衡．

（2）用调好的天平测量该物块的质量时，当在右盘放入最小的砝码后，指针偏在分度盘中线左侧一点，则应该       （选填下面选项前的字母）。

A. 向右调平衡螺母                         B. 向右盘中加砝码                        C. 向右移动游码

（3）当天平重新平衡时，盘中所加砝码和游码位置如图乙，则所测物块的质量为\_\_\_\_\_\_\_\_  g．因复合材料的密度小于水，小明在该物块下方悬挂了一铁块，按照如图丙所示123顺序，测出了该物块的体积，则这种材料的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_  kg/m3 。

**六、综合题（26题10分；27题15分；共25分）**

25.步行人的速度是υ1＝5km/h，骑车人的速度是υ2＝15km/h．若步行人先出发t0＝30min，则骑车人需要经过多长时间才能追上步行的人？这时距离出发地点多远？

26.晒谷场上有一堆稻谷，体积为5m3 ， 为了估测这堆稻谷的质量，用一只空桶平平地装满一桶稻谷，测得桶中的稻谷的质量为22kg，再用这只桶装满一桶水，测得桶中水的质量为20kg，求：

（1）桶的容积是多少？

（2）稻谷的密度是多少？

（3）若用一辆最多能装载110kg的手推车把这堆稻谷从晒谷场搬运到谷仓，至少要运多少次？

**参考答案**

一、单项选择题

1. B 2.D 3.C 4.A 5.C 6.C 7. B 8. B 9. B 10.B 11. A 12.C

二、多项选择题

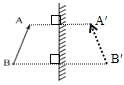
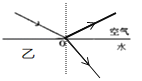
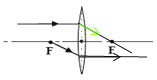
13.A,C,D 14.AB 15. A,C

三、填空题

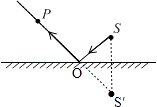
16.5；4；7.5 17.液化；对外做功；做功 18.凹；漫；沿直线传播 19.凸；照相机；远离

四、作图题

20.（1）如图所示： （2）如图所示： （3）．如图所示：

21.如图所示：



五、实验探究题

22. （1）自下而上（2）读数时视线没有与液柱上表面保持相平  
（3）95℃；水在沸腾过程中，吸热，但温度保持不变（4）98；小于

23. （1）11.0（2）蜡烛、凸透镜、光屏没有在同一高度（3）放大；投影仪（4）靠近

24. （1）右（2）C（3）16.4；0.82×103

六、综合题

25.解：设经过时间*t* ， 骑车人追上步行人，此时步行人运动时间为*t*+0.5*h* ，   
由 得，*s*1＝*v*1*t*1＝5*km*/*h*×(*t*+0.5*h*)，  
*s*2＝*v*2*t*2＝15*km*/*h*×*t* ，   
骑车人追上步行人时,*s*1＝*s*2,  
即：5*km*/*h*×(*t*+0.5*h*)＝15*km*/*h*×*t* ，   
解得：*t*＝0.25*h*；  
骑车人骑车路程(距出发点的路程):*s*＝*v*2*t*＝15*km*/*h*×0.25*h*＝3.75*km*.

答：骑车人需经过0.25*h*时间才能追上步行人；这时距出发地3.75*km*.

26. （1）解：∵ρ=m/V，

桶的容积为：V=V水=m水/ρ水=20kg/1.0×103kg/m3=20×10-3m3  
（2）解：桶中稻谷的体积为V0=V=20×10-3m3 ，

稻谷的密度：ρ=m0/V0=22kg/20×10-3m3=1.1×103kg/m3  
（3）解：这堆稻谷的总质量：m总=ρV总= 1.1×103kg/m3×5m3=5.5×103kg

若手推车一辆最多能装载110kg ，搬运这些谷物需要的次数是n=m总/110kg/次=50次