**2019—2020年度河北省沧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30分）**

1.我们使用的九年级物理课本的厚度最接近于（   ）

A. 1 dm                                  B. 1 cm                                  C. 1 mm                                  D. 1 um

2.以下控制噪声的措施中，属于控制噪声产生的是（    ）

A. 关闭教室的门窗                                                   B. 公路旁的居民屋装隔音窗

C. 会场内把手机调到无声状态                                D. 机场跑道工作人员使用防噪声耳罩

3.对下列现象的形成，判断正确的是（ ）

A. 冬天窗户上的水雾凝结在窗户的外侧

B. 潮湿的夏天，从冰箱里拿出的啤酒瓶会“出汗'，这是汽化现象

C. 加碘食盐开袋后一段时间，碘含量减少，这是升华现象

D. 霜和雪的形成都是凝固现象

4.日晷仪是我国古代人们用来计时的一种工具，通过观察直杆在太阳下的影子所在的位置可知道时间，如图所示．下列所述的光现象中与日晷仪的光学成因相同的是（  ）

A. 拱桥倒影    

B. 幻灯机投影       

C. 小孔成像    

D. 毕业合影

5.下列有关光的现象中，说法正确的是（　　 ）

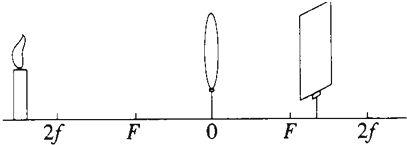
A. 彩色电视机的彩色是用红、绿、蓝三种色光按不同的比例混合得到的

B. 人们在湖边看到“白云”在水中飘动是由光的折射形成的

C. 漫反射中有些光线不遵循光的反射定律

D. 只有镜面反射光路才具有可逆性

6. 空心玻璃棉作为一种新型的吸声建筑材料得到广泛使用,利用其控制噪声属于下列方法中的（ ）A.在声源处控制噪声 B.在传播过程中减弱噪声 C.在人耳处减弱噪声 D.无法判断

7.如图所示，小明同学在“探究凸透镜成像规律”实验时，烛焰在光屏上成了一个清晰的像，下列说法正确的是（　 　）

A. 投影仪就是利用这一成像原理制成的

B. 实验中蜡烛越烧越短，光屏上蜡烛的像向上移动

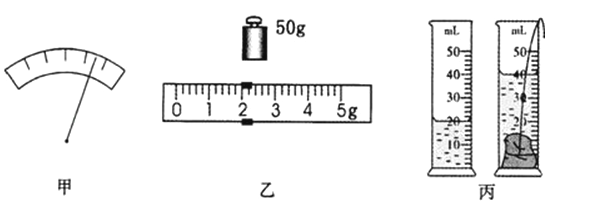
C. 为了从不同方向观察光屏上的像，光屏应选用较光滑的玻璃板

D. 要使光屏上烛焰的像变小，只需将蜡烛靠近凸透镜

8.下列关于质量的说法正确的是（   ）

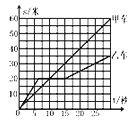
A. 1kg的泡沫塑料比1kg的铜的质量小  
B. 航天员乘坐飞船从地球到太空中后质量减小  
C. 把铁块加热后，再锻压成铁器，质量不变  
D. “只要功夫深，铁棒磨成针”，此过程中铁棒的质量不变

9.测定一块石块的密度时，如图所示，下列说法不正确的是（　　）



A. 调节天平横梁平衡时，发现指针在分度标尺上的位置如图甲所示，此时应将平衡螺母向左调节  
B. 用调节好的天平测石块的质量时，砝码和游码的位置如图乙所示，石块质量为52g  
C. 用量筒测出石块的体积如图丙所示，石块体积为20cm3  
D. 石块的密度为2.6kg/m3

10.图是甲、乙两辆同时同地同方向运动小车的s—t图像，由图像可知     （ 　  ）

1. 甲、乙两车在整个过程中都做匀速直线运动    

B. 经过5秒钟，甲车通过的路程比乙车长

C. 经过10秒钟，甲、乙两车通过的路程相等 

D. 经过30秒钟，甲、乙两车通过的路程相等

11.（多选）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

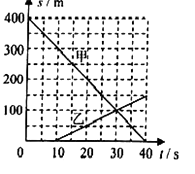
12.（双选）下列说法错误的是（   ）

A. “神舟九号”与“天宫一号”手动交会对接成功，成为一体之后以“天宫一号”为参照物，“神舟九号”是运动的

B. 霜的形成是一种升华现象，在此过程中要放热

C. 两个质量和体积均相等的铁球和铝球，其中必有一个是空心的

D. 速度是表示物体运动快慢的物理量

13.如图是相向而行的甲、乙两物体的s﹣t图象，下列说法正确的是（　 　）

A. 甲、乙是同时出发的

B. 甲的运动速度为10m/s  
C. 相遇时两物体通过的路程均为100m                   

D. 0﹣30s内甲、乙均做匀速直线运动

14.物理学是研究声、光、热、力、电等各种物理现象的规律和物质结构的一门科学.下列现象中属于力现象的是（      ）

A. 阳光下的树影                 B. 地热喷泉                 C. 钱江涌潮                 D. 在黑夜中飞行自如的蝙蝠

15.下列关于质量、密度的说法中正确的是（ 　　）

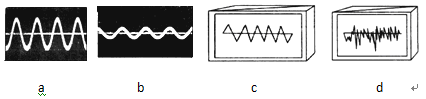
A. 估测教室里空气的质量，应该相当于一个中学生的质量（空气的密度约为1.3kg/m3）

B. 水的密度随温度的变化而变化，4℃时水的密度最大

C. 拍电影时，“砸”在演员身上的“石块”是由密度很小的材料制作的

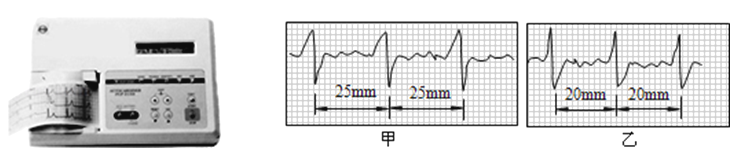
D. 通过测定物质的密度，就可以准确地鉴别物质的种类

**二、填空题（每空1分；共30分）**

16.人们用\_\_\_\_\_\_\_\_来划分声音的等级．物理学上把发声体做\_\_\_\_\_\_\_\_时发出的声音叫做噪声；从环境保护上说，凡是对人们的正常休息、学习和工作以及对要听的声音产生\_\_\_\_\_\_\_\_的一切声音都是噪声．如图所示，图中a、b、c、d是四种声音的波形图，从图形可知：图\_\_\_\_\_\_\_\_是噪声的波形．请提出一种控制噪声的方法\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
 

17.人们利用同步卫星传播电视节目，以地球为参照物，同步卫星是\_\_\_\_\_\_\_\_的，以太阳为参照物，同步卫星是\_\_\_\_\_\_\_\_的.

18.心电图仪通过一系列的传感手段，可将与人心跳对应的生物电流情况记录在匀速运动的坐标纸上．医生通过心电图，可以了解到被检者心跳的情况，例如，测量相邻两波峰的时间间隔，便可计算出1min内心脏跳动的次数（即心率）．同一台心电图仪正常工作时测得待检者甲、乙的心电图分别如图甲、乙所示．若医生测量时记下被检者甲的心率为60次/min．则：



（1）根据甲的心率为60次/min可知，甲每次心跳时间间隔（即甲心电图纸带相邻波峰走纸所用时间）为\_\_\_\_\_\_\_\_ s；

（2）这台心电图仪输出坐标纸的走纸速度大小为\_\_\_\_\_\_\_\_ 毫米每秒；

（3）乙的心率为\_\_\_\_\_\_\_\_ 次每分钟？

19.在深1m的湖边，一只小鸟停在距水面5m高的树枝上．水中的“小鸟”是光射到水面发生\_\_\_\_\_\_\_\_（填“反射”或“折射”）形成一个\_\_\_\_\_\_\_\_（填“实”或“虚”）像，水中的“小鸟”距离水面\_\_\_\_\_\_\_\_ m.

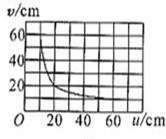
20.飞行全程可使用手机的国产大飞机*C*919，装有盐城盐都高新区某企业生产的3*D*打印钛合金垂尾。3*D*打印的基本流程是，在高能激光的作用下，钛合金粉末\_\_\_\_\_\_\_\_热量 吸收 放出 ，\_\_\_\_\_\_\_\_成液态 填物态变化名称 ，然后按构件形状重新\_\_\_\_\_\_\_\_成型 填物态变化名称 。



21.我们常说“铁比木头重”是指铁的\_\_\_\_\_\_\_\_ 比木头大，冬天里，户外装有水的水缸常会出现破裂是因为水缸里的水结成冰后，其体积\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“变大”、“变小”或“不变”），密度\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“变大”、“变小”或“不变”）.

22.一块金属的体积是2.5m3 ， 质量是6750kg，则它的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_ kg／m3 ， 这种金属可能是\_\_\_\_\_\_\_\_;若将金属块截去2／3，剩余部分的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_kg／m3。

23.人的眼睛相当于一个 \_\_\_\_\_\_\_\_，它能在视网膜上，形成物体的 \_\_\_\_\_\_\_\_（选填“实”或“虚”）像．当看不清远处的物体需要佩戴 \_\_\_\_\_\_\_\_透镜矫正.

24.如图是小伟通过实验得到的凸透镜的像距v和物距u关系的图像。由图可知凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_\_\_\_ cm；当物距为30cm时的成像特点可应用于\_\_\_\_\_\_\_\_ ；当物距为15cm时的成像特点可应用与\_\_\_\_\_\_\_\_ （填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）。

25.甲、乙两车做匀速直线运动，两车在相同时间内经过的路程之比是2∶1，则速度之比是\_\_\_\_\_\_\_\_，若两车经过相同路程所用的时间之比是1∶2，则速度之比是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、作图题（每个图3分；共6分）**

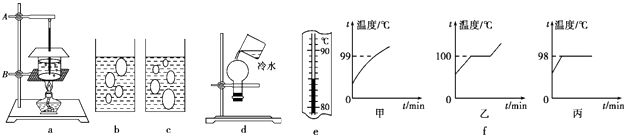
26.如下左图所示：根据平面镜成像的特点，画出平面镜。（保留必要的作图痕迹，否则不得分）





27.如上右图所示：一束光从空气射向水面，请完成光路。

**四、实验探究题（每空1分；共19分）**

28.小宇同学参加了学校“研究性学习小组”，探究了“水沸腾时的现象和温度的关系”的课题．他做的实验如下：如图所示． 

（1）图a是该实验的装置图，在安装、调整实验器材时，科学合理的顺序是：先调整固定\_\_\_\_\_\_\_\_的位置，再调整固定\_\_\_\_\_\_\_\_的位置．（选填“A”或“B”）

（2）实验中他们观察到水沸腾前和沸腾时，水中气泡上升过程如图b、c，则图中\_\_\_\_\_\_\_\_是沸腾前的情况，\_\_\_\_\_\_\_\_是水沸腾后的情况．

（3）当水沸腾时，移去酒精灯，水就停止沸腾，从中你可以得到的结论是：\_\_\_\_\_\_\_\_接着就将烧瓶倒立安放到如图d所示的铁架台上，再用冷水浇，会观察到烧瓶内的水重新沸腾，这个现象说明\_\_\_\_\_\_\_\_重新沸腾气压减少，沸点降低

（4）如图e是实验过程某一时刻的温度，此时水温是\_\_\_\_\_\_\_\_℃．如图f是三位同学作出的水的沸腾图象，其中正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_图．

29.当人们洗手后，将双手放在自动干手机的出风口下，自动干手机会自动送出舒适的暖风，使手上的水快速\_\_\_\_\_\_\_\_，因为这样加快手附近\_\_\_\_\_\_\_\_，并\_\_\_\_\_\_\_\_了\_\_\_\_\_\_\_\_．从而达到快速干手的目的．

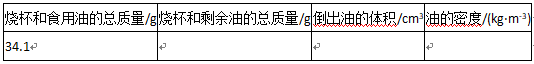
30.下面是小李同学和小张同学设计的“测食用油密度”的实验方案,请完善他们的方案,并回答后面的问题：

（1）小李同学的方案：用调节平衡的天平测出空烧杯的质量m1,向烧杯内倒入适量食用油再测出烧杯和食用油的总质量m2,然后把烧杯内的食用油全部倒入量筒内,读出量筒内食用油的体积为V1;其测得的食用油密度的表达式为\_\_\_\_\_\_\_\_。

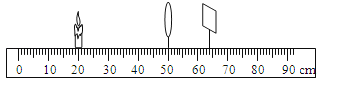
（2）小张同学的方案：在烧杯内倒入适量的食用油,用调节平衡的天平测出烧杯和食用油的总质量m3,然后将烧杯内部分食用油倒入量筒,再测出烧杯和剩余食用油的总质量m4,读出量筒内食用油的体积V2。其测得的食用油密度的表达式为\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）请你对上述两种实验方案进行评估,按\_\_\_\_\_\_\_\_同学的实验方案进行测量,实验误差可能小一些。

（4）如图是按小张同学的实验方案进行某次实验的情况,请将实验的数据及测量结果填入表中。



31.在“探究凸透镜成像规律”的实验中



（1）实验装置正确安装并调节后，小芳同学某次实验情景如图所示，此时她在光屏上看到了烛焰清晰的像，生活中的\_\_\_\_\_\_\_\_就是利用这一原理制成的。

（2）实验过程中，如果用不透明的硬纸板档住凸透镜的上半部分，则光屏上的像

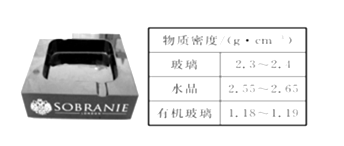
A. 只出现烛焰像的上半部分                                    B. 只出现烛焰像的下半部分  
C. 出现烛焰完整的像，但像更小了                         D. 像仍然是完整的，且大小不变，只是变暗了

（3）如果保持蜡烛和凸透镜的位置不变，把光屏向右移一小段距离后，要想在光屏上再次得到清晰的像，可在蜡烛与凸透镜之间放一个\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“近视眼镜”或“远视眼镜”）。

（4）实验过程中，燃烧的蜡烛在不断缩短，导致光屏上的像向上移动，为了使烛焰的像能成在光屏中央，在不更换实验器材的情况下，请写出一种可行的方法：\_\_\_\_\_\_\_\_

**五、计算题（32题10分；33题5分； 共15分）**

32.大城市的“BRT”系统（如图所示）是连接中心城区与外围区域的快速公交系统，它具有专用的车道和站点，有利于中心城区各项功能的向外辐射和向心聚焦．  
（1）已知从某起点站到终点站的距离约为60km，若“BRT”专用车的平均速度80km/h，求从起点到终点的运行时间为多少分钟？  
（2）目前，由于堵车现象严重，再加上红绿灯较多，该路段开轿车上班的平均速度仅约40km/h，该系统运行后，乘坐“BRT”专用车比自己开车上班从起点到终点可以节约时间多少分钟？

33.如图所示的“水晶”烟灰缸,它的质量和体积分别为1150g和500cm3,根据密度表,请判断制作该烟灰缸的材料是什么？

**参考答案**

一、单选题

1.B 2. C 3.C 4. C 5. A 6. B 7. B 8.C 9. D 10.C 11. C 12. B 13.B 14. C 15. ,C

二、填空题

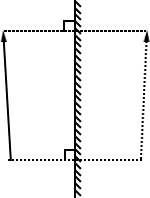
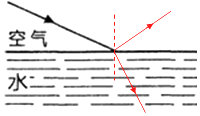
16.分贝；无规则振动；干扰；d；在声源处减弱噪声，如摩托车安装消声器 17.静止；运动

18. 1；25；7519.反射；虚；5 20.吸收；熔化；凝固 21. 密度；变大；变小 22.2.7×103；铝；2.7×103

23. 凸透镜；实；凹 24.10cm；照相机；投影仪 25.2：1；2：1

三、作图题

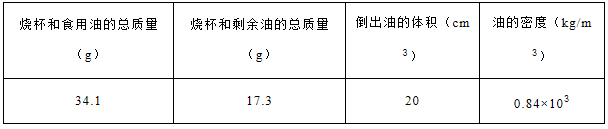
26. 如图所示： 27.如图所示：

四、实验探究题

28.（1）B；A（2）c；b（3）水沸腾时，不断吸热；水（4）85；丙

29.蒸发；空气流动速度；提高；温度

30.（1）（2）（3）小张  
（4）

31. （1）照相机（2）D（3）近视眼镜  
（4）将蜡烛向上调节（或将凸透镜向下调节或将光屏向上调节）

五、计算题

32.解：  
（1）由v=得，“BRT”专用车行驶的时间：  
t===0.75h=45min；  
（2）由v=得，轿车行驶的时间为t′===1.5h=90min  
乘坐“BRT”专用车比自己开车上班从起点到终点可以节约时间：  
△t=t′﹣t=90min﹣45min=45min；  
答：（1）从起点到终点的运行时间为45分钟；  
（2）乘坐“BRT”专用车比自己开车上班从起点到终点可以节约45min．

33.解：ρ=m/V=1150g/500cm3=2.3g/cm3；因烟灰缸的密度与玻璃密度相同，故可推断出烟灰缸的材料是玻璃.