**2019—2020年度广东省河源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、选择题（每个3分；共21分）**

1.在真空环境中能传播的是（　 　）

A.太阳光 B.次声波 C.超声波 D.鸣笛声

2.2016年10月19日凌晨3时，神舟十一号载人飞船与“天宫二号“空间实验室成功实现自动交会对接。成功对接后，神州十一号内的航天员看到天宫二号纹丝不动，地球在缓缓转运，则航天员选择的参照物应当是（   ）

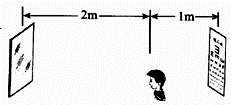
A.   太阳                              B. 地球                              C. 天宫二号                              D. 神州十一号

3.在热现象中，下列说法正确的是（   ）

A. 冰在熔化过程中，要不断吸收热量，温度同时升高  
B. 一个物体内能增加了，一定是骏收了热量  
C. 新型燃料汽车实现了“零排放”，其效率已达到了100%  
D. 初春培育水稻秧苗时，为了不使秧苗受冻，应该早晨多排水，傍晚多灌水

4.检查视力时，利用平面镜成像特点可以节省空间。如下左图所示，让被测者面对镜子、背对视力表。此人看到视力表的像离他的距离是（　 　）

A. 3m                                       B. 4m                                       C. 5m                                       D. 6m



5. 根据你的生活经验，下列说法正确的是（ ）

A.我们所用的物理课本的长度约为12cm

B.中学生的步行速度约为1.1m/s

C.声音在空气中的传播速度约为3×108m/s

D.教室内的空气质量约为200g

6.将一双木筷和一把不锈钢汤匙一起浸在热水中，数秒后，两只手摸到筷子和汤匙的冷热感觉并不相同，这说明筷子和汤匙具有不同的（  ）

A. 硬度                            B. 粘滞性                                 

C. 透光性                                 D. 导热性

7.当把物体放在距离凸透镜30cm处时，在光屏上得到一个倒立缩小的实像，则该凸透镜的焦距可能是（  ）

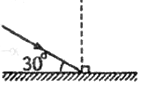
A. 10cm                                  B. 20cm                                  C. 30cm                                  D. 40cm

**二、填空题（每空1分；共15分）**

8.午睡期间，校园外的工地上的轰鸣声，吵得同学们睡不着觉。甲同学起身关上了窗户；乙同学索性用卫生纸堵住了耳朵，他们减弱噪声采取的途径分别是：甲在\_\_\_\_\_\_\_\_减弱，乙在\_\_\_\_\_\_\_\_减弱。

9.小军同学学了“物态变化”一章的知识后，做了如下实验：他把酒精反复涂抹在温度计的玻璃泡上，用扇子去扇，他发现温度计的读数变\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”），这是因为酒精在蒸发时要\_\_\_\_\_\_\_\_造成的.

10.如图所示，早晨的太阳光与水平方向成30°角射到一水平放置的平面镜上，经镜面反射后，反射角为\_\_\_\_\_\_\_\_，随着时间的推移，从早晨到中午，反射角将\_\_\_\_\_\_\_\_（增大/不变/减小）．



11.冰箱冷冻室里的食品如果不用塑料袋包装就会变干，这是\_\_\_\_\_\_\_\_现象，冷冻室内四周有霜形成，这是\_\_\_\_\_\_\_\_现象；用湿手摸冷冻室里的冰块会粘手，这是\_\_\_\_\_\_\_\_现象。（以上均填物态变化的名称）

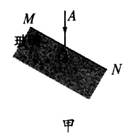
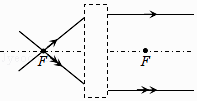
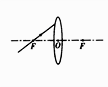
12.加油机给战斗机加油，以加油机为参照物，战斗机是\_\_\_\_\_\_\_\_的（填“静止”或“运动”）．如果战斗机在3s内飞行了0.6km，则它的速度是\_\_\_\_\_\_\_\_m/s．

13.为了制作一座高度为H的立方体实心塑像基座，先用同样的材料制作一个高度为h，质量为m的实心样品。那么这座实心塑像基座的密度为 \_。

14.小红把装满水的玻璃瓶放入冰箱，一段时间后发现瓶中的水结冰，且玻璃瓶破裂，这是因为水变成冰过程中质量\_\_\_\_\_\_\_\_，密度\_\_\_\_\_\_\_\_，体积变大导致的；医院急诊室的氧气瓶中，氧气的密度为5kg/m3 ， 当氧气质量用去一半后，瓶内剩余氧气的密度 .（填“变大”或“变小”或“不变”）

**三、作图题（每个5分；共15分）**

15. 如图甲所示，光线AO从空气射到玻璃表面，请在图中面出反射光线OB和进入玻璃的折射光线OC。

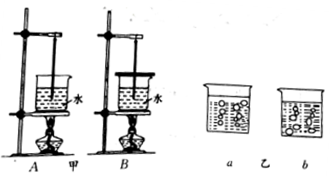


16.根据入射光线和折射光线，在图中虚线框内画出适当类型的透镜。

17.在图中画出光通过凸透镜后的折射光线。

**四、实验探究题（每空1分；共12分）**

18.在探究“水的沸腾”的实验中，甲、乙两组同学分别使用A、B两套装置（如图甲）来完成实验。

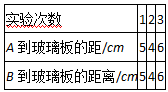
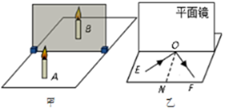


（1）分析评估A、B两套实验装置。

（2）在实验中观察到如图乙a、b所示的两种情景，你认为哪一种是水沸腾时的情景？

（3）实验中你还观察到哪些实验现象？

19.小琳在照镜子时发现，她靠近平面镜，像也靠近平面镜。于是她想探究平面镜所成的像以及物到镜面的距离的关系，她按图甲摆放器材，进行实验



（1）她选择玻璃板代替平面镜是为了确定\_\_\_\_\_\_\_\_，因为玻璃板具有\_\_\_\_\_\_\_\_（物理属性）

（2）实验中，她在玻璃板前放置点燃的蜡烛*A* ， 将等大的蜡烛*B*放在玻璃板后并移动，在玻璃板的\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“*A*”或“*B*”）侧观察，直到*B*与*A*的像完全重合，这说明：\_\_\_\_\_\_\_\_。

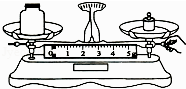
（3）改变*A*的位置，重复实验，分别测出*A*和*B*到玻璃板的距离，记录实验数据如表，分析表中的数据，可以得出结论：\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）小琳将图甲中的毛玻璃板换成平面镜，垂直于纸板放置，*ON*与平面垂直（如图乙所示），在探究“光反射的规律”时，他用激光笔沿硬纸板*EO*照射到平面镜上的*O*点，反射光线沿*OF*射出，则∠*NOF*\_\_\_\_\_\_\_\_∠*EON*（选填“＞”、“＜”或“=”）。

（5）小琳又让入射光线沿着*FO*入射到*O*点，看到反射光线沿*OE*射出，这说明在光的反射现象中\_\_\_\_\_\_\_\_。

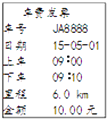
20.张磊同学想通过实验测出他家中酱油的密度，但他没有量筒和烧杯，只有天平、带有盖子的玻璃瓶和适量的水，请你与他一起来完成实验．（水的密度用ρ水来表示）

（1）将天平放在水平桌面上，并将游码移到称量标尺的\_\_\_\_\_\_\_\_处，在调节平衡螺母使天平平衡．

（2）在测量空玻璃瓶的质量时，实验操作如图所示，张雷操作的错误之处是：\_\_\_\_\_\_\_\_．改正错误后，他又一次进行了如下操作：

①测出空玻璃瓶的质量m；

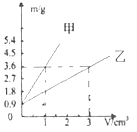
②测出玻璃瓶装满酱油后的总质量m1；

③倒出瓶中的酱油，将玻璃瓶清洗干净后，装满水，并将瓶的外部擦干，测出玻璃瓶装满水后的总质量m2 ．

根据所测得的数据，可知酱油密度的表达式为ρ酱油=\_\_\_\_\_\_\_\_．

**五、计算题（21题6分；22题18分；共24分）**

21.右图为小新乘坐的出租车到达目的地时的车费发票．求：出租车行驶的平均速度为多少km/s？合多少m/s？

22.用两个相同的杯子装有甲乙两种物体，如图所示是杯子和物体总质量﹣体积的图象，请根据图象回答下列问题：

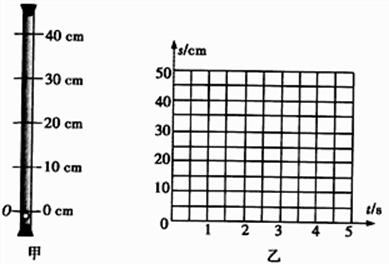
（1）空杯的质量是多少？

（2）乙物质的密度是多少kg/m3？

（3）当甲物体的体积为2.5cm3时，甲物体的质量是多少？

**六、综合能力题（每空1分；共13 分）**

23.如图甲所示是小明“研究充水玻璃管中气泡的运动规律”的实验装置.



（1）实验时，小明将玻璃管翻转180°后，如图甲所示，他等气泡运动一段路程后才开始计时，这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_.

（2）小明记录气泡上升一段路程后的实验数据如下表所示.请你在图乙的坐标系中画出s-t图像.



（3）根据实验数据和所画的图像，可归纳出:气泡上升一段路程后，运动的路程和时间近似成\_\_\_\_\_\_\_\_ (填“正”或“反”)比，运动速度可以看成是\_\_\_\_\_\_\_\_(填“改变”或“不变”)的.

（4）实验中气泡上升的快慢可能与什么因素有关?请提出你的一个猜想:气泡上升的快慢与\_\_\_\_\_\_\_\_有关.

24.如表是小海同学用焦距f＝10cm的凸透镜探究其成像规律的记录表，根据表格完成下列问题：



（1）分析实验数据可知，当物距u满足条件\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“u＜f”、“f＜u＜2f”或u＞2f”）时，凸透镜会成一个倒立放大的实像，生活中\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“照相机”、“投影仪”“放大镜”）的成像原理应用了凸透镜的这个成像规律。

（2）保持凸透镜的位置不变，移动蜡烛使物距由20cm变为22cm时，为了在光屏上得到清晰的像，小海应将光屏\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“靠近”或“远离”）凸透镜。

25.城市噪声来源有工业噪声、交通噪声和生活环境噪声．控制措施有将噪声严重的工厂迁出市区；对噪声大的机器安装消音器并限制使用，未安装消音设备的机车不得驶入市区；在市内规划安静小区，不安装高音喇叭，车辆尽量少鸣喇叭等；积极搞好城市绿化植树，宜用多孔建筑材料，加强隔音．例如城市高架快速干道系统——上海市内环线上，采用质量轻、强度高、隔音性能好且耐腐蚀的先进建材——聚碳酸酯板作为隔音材料，能尽可能降低高架干道上车辆行驶时产生的噪声污染。此外，在市区有关地段如闹市区等处设立噪声监测及分贝数显示装置，以加强对噪声的控制．同时加强每个公民控制噪声的环保意识，不制造噪声并增强自我健康保护。

请回答：

（1）噪声是指发声体做 \_的振动时发出的声音，用\_\_\_\_\_\_\_\_ 作单位来表示声音强弱的等级。

（2）由材料知减弱噪声的方法是：在\_\_\_\_\_\_\_\_ 处减弱，\_\_\_\_\_\_\_\_ 过程中减弱；在\_\_\_\_\_\_\_\_ 处减弱．

（3）在教室里上课，室外常有噪声干扰，请你至少提出一种减小噪声干扰的方法：\_\_\_\_\_\_\_\_。

**参考答案**

一、选择题

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

7. A

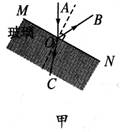
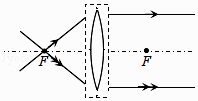
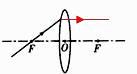
二、填空题。

8.在传播过程中减弱噪声；在人耳处减噪声 9.小；吸热 10. 60°；减小 11. 升华；凝华；凝固

12. 静止；200 13. ； 14. 不变；变小；变小

三、作图题。

15. 如图所示： 16.如图所示： 17如图所示：

四、实验探究题。

18. （1）A实验装置所测水的沸点是当地气压下的沸点，但该装置热量损失大，实验耗时长；B实验装置热量损失少，实验耗时少，但该装置所测水的沸点不是当地气压下的沸点  
（2）a  
（3）沸腾前水的响声大，沸腾后水的响声变小；沸腾前温度计的示数不断升高，沸腾后继续加热而温度计的示数保持不变；沸腾时水的内部和表面同时发生剧烈的汽化现象，产生大量白气

19. （1）像的位置；透光性（2）A；像和物的大小相同（3）像与物体到平面镜的距离相等（4）＝  
（5）光路是可逆的

20.（1）零刻度线（2）称量物体质量时，调节平衡螺母；

五、计算题

21.解：由车费发票可知，出租车行驶的路程s=6km，行驶的时间t=9：10﹣9：00=10min= h，   
则出租车行驶的平均速度：  
v= = =36km/h=10m/s．  
答：出租车行驶的平均速度为36km/h，合10m/s．

22.（1）解：由图象可知：当V=0cm3时，m=m杯=0.9g  
（2）解：当V乙=3cm3时，m=3.6g

由ρ= 可得，乙物质的密度：

ρ乙= = = =0.9g/cm3=0.9×103kg/m3  
（3）解：当V甲=1cm3时，m=3.6g

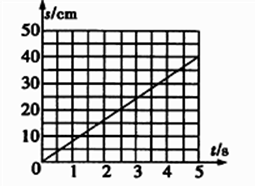
ρ甲= = = =2.7g/cm3

（或者：由图象知：ρ甲=3ρ乙=2.7g/cm3）

当V甲=2.5cm3时，由ρ= 可得，

甲物体的质量：m甲=ρ甲V甲=2.7g/cm3×2.5cm3=6.75g

六、综合能力题

23.（1）气泡的运动趋于稳定，便于计时  
（2）  
（3）正；不变  
（4）气泡的大小

24. （1）f＜u＜2f；投影仪（2）靠近

25. （1）无规则；分贝(dB)（2）声源处；传播过程中；人耳处（3）禁止在校园大声喧哗，教室外种树等合理均可