**兰州市教学管理第五片区**

**兰州五中 兰州八中 兰州五十三中 兰州五十六中 兰州七十八中**

**兰州地矿一中 兰州外国语学校**

**2020-2021学年第一学期期末联考八年级物理学科试题**

**命题学校：兰州市第五十六中学 命题人：陈晓兰 审核人：张克黎**

一、 选择题 （本题共计16小题，每题 2分，共计32分）

1. 下列物体属于非晶体的一组是（        ）

A.铁块、冰块、海波 B.松香、玻璃、海波  
C.石蜡、沥青、橡胶 D.松香、沥青、食盐

2. 关于下列物态变化的现象，解释不正确的是（        ）

A.春天，湖面的上空弥漫着大雾——液化

B.夏天，游泳后从水中出来会感觉冷——汽化

C.秋天，从冰箱取出的冰块化成水——熔化

D.冬天，农家的屋顶上铺了一层白色的霜——凝固

3. 下列几种估测最符合实际情况的是（        ）

A.人的大拇指指甲盖的宽度约10cm

B.人体感觉最舒适的环境温度约为37℃

C.普通中学生的身高160dm

D.正常行驶的高铁的速度约为90m/s

4. 甲、乙两个实心物体的密度之比是2:3，体积之比是1:2，则它们的质量之比是（        ）

A.4:3 B.3:4 C.1：3 D. 3：1

5. 下列关于误差和错误的说法，正确的是（ ）

A.测量中的误差和错误都是可以避免的

B.测量中的误差和错误都是不可避免的

C.测量中的误差是由于未遵守操作规则而引起的

D.改进实验方法，选用精密的测量工具，可以减小误差

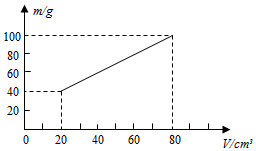
6. 小亮同学用一刻度尺先后四次测量同一物体的长度，测得的数据分别是2.57cm、2.56cm、

2.58cm、2.68cm，则小亮同学测量时所用刻度尺的分度值和测得该物体的长度分别为（        ）

A.1mm 、2.57cm B.1cm、2.56cm C.1mm、2.58cm D.1cm、2.57cm

7. 某同学用已调节好的托盘天平测量物体的质量，他将物体放入天平，通过增、减砝码后，发现指针指在分度盘中央刻度线的左边一点，这时他应该（ ）

A.把横梁右端螺母向右旋出一些 B.向右移动游码  
C.把天平右盘的砝码减少一些 D.把横梁右端螺母向左旋进一些  
8. 在测量液体密度的实验中，小明利用天平和量杯测量出液体和量杯的总质量m及液体的体积v，得到几组数据并绘出如图所示的m-v图象，下列说法正确的是（       ）



A.量杯质量为40g B.40cm3的该液体质量为40g

C.该液体密度为1.25g/cm3 D.该液体密度为2 g/cm3

9. 站在百米赛跑终点的计时员，没有注意看枪冒烟，当听到发令枪声才开始计时，测得李明同学百米赛的时间是14.00s，声音速度340m/s，则李明同学跑百米的真实时间最接近（        ）

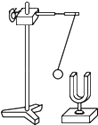
A. 14.29 s B.14.00 s C.13.71 s D.13.90 s

10. 某物体做匀速直线运动，由速度公式可知，物体的（        ）

A.速度大小与s、t 有关 B.速度与路程成正比  
C.速度与时间成反比 D.路程与时间成正比

11. 下列有关声现象的说法正确的是（      ）

A.



正在发声的音叉，使吊着的乒乓球反复弹起．该实验说明发声的物体在振动



击鼓时，用力不同，听其发声，观察纸屑被弹起的高度，该实验探究声音的响度与频率有关

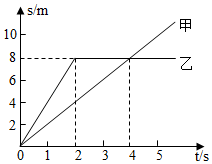


改变钢尺伸出桌边的长度，拨动听其发声，观察振动的快慢，该实验探究声音的音调与振幅的关系



逐渐抽出罩内空气，听到铃声渐小，该实验说明声音的传播不需要介质

12. 甲、乙两物体，同时从同一地点沿直线向同一方向运动，它们的s-t图象如图所示．下列说法正确的是（        ）



A.3s时甲在乙的前方

B.2-4s内乙做匀速直线运动

C.4s时甲、乙两物体的速度相等

D. 0-4s 内乙的平均速度为2 m/s



13. 以下减小噪声的措施中，属于在传播过程中减弱的是（        ）

A.建筑工地上噪声大的工作要限时

B.市区里种草植树

C.戴上防噪声的耳塞

D.市区内禁止汽车鸣笛

14. 一个雨后的晚上，天刚放晴，地面虽已干，但仍留有不少积水，为了不致踩在小水坑，下列判断正确的是（        ）

A.迎着月光走时，地面上亮处是水坑

B.背着月光走时，地面上亮处是水坑

C.迎着月光和背着月光行走时，地面上亮处是水坑

D.迎着月光和背着月光行走时，地面上暗处是水坑

15. 下列关于光现象说法正确的是（　　）

A.光的三基色是红、黄、蓝

B.光在任何介质中的传播速度都是3×108m/s

C.太阳、灯光、珍珠、火焰、正在使用的手机屏幕都是光源

D.彩虹的形成是光的色散现象，本质是光经过小水珠时发生折射产生的

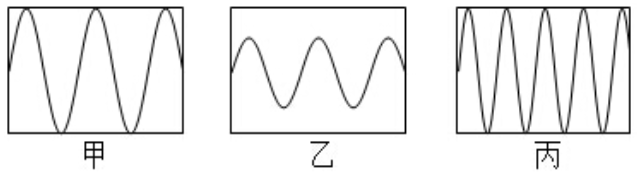
16. 2019年第一场天文奇观——“日偏食”吸引了很多人的关注，月球遮住太阳的一部分形成的日食叫日偏食，下列光现象与日偏食形成原因相同的是（       ）

A.筷子“折断” B.小孔成像 C.雨后彩虹 D.水中倒影

二、 填空题 （本题共计7小题 ，每空1分，共计15分 ）

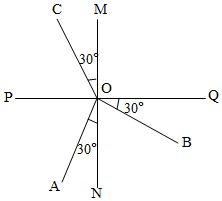
 17. 体温计是利用水银的\_\_\_\_\_\_\_\_性质制成的，用体温计测得甲同学的体温为38℃，没有甩就直接测量实际体温为36.5℃的乙同学，则体温计的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_℃．

18. 如图所示是几种声音输入到示波器上时显示的波形，其中音调相同的是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“甲和乙”或“甲和丙”）；响度相同的是\_\_\_\_\_\_\_\_．（选填“甲和乙”或“甲和丙”）



19. 我们看到红玫瑰的花瓣呈红色，是因为红玫瑰花瓣\_\_\_\_\_\_\_\_红光；在夜晚用蓝光照射一朵白玫瑰，我们看到它的花瓣是\_\_\_\_\_\_\_\_色；若夜晚用蓝光照射红玫瑰我们看到它的花瓣是\_\_\_\_\_\_\_\_色．

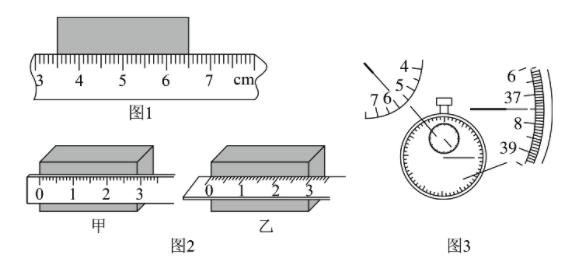
20. 如图所示为光从空气射向玻璃时发生折射的光路图，由图可知，折射光线是\_\_\_\_\_\_\_\_，入射角是\_\_\_\_\_\_\_\_度．界面的\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“上”“下”“左”或“右”）侧是空气 .



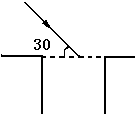
1. 冰的密度为0.9×103 kg/m3，它表示的意义是\_\_\_\_\_\_\_\_，质量为900g的冰块熔化成水后体积为\_\_\_\_\_\_\_\_cm3（水的密度为1.0×103 kg/m3）。
2. 汽车在公路上行驶，前一半路程的速度为20m/s，后一半路程的速度为10m/s，汽车在整段公路上的平均速度为\_\_\_\_\_\_\_\_m/s． (结果保留两位小数)
3. 一小袋牛奶的包装袋上标有“净含量250ml , 300g”的字样，这种牛奶的密度约是\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3．如果袋中的牛奶喝去一半，那么剩余牛奶的密度约是\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3．

三、 识图、作图题 （本题共计4小题，24题每空1分，25、26、27每图3分，共计13分 ）

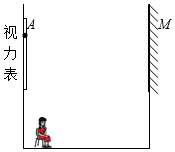
24. （1）如图1所示，该刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_\_\_\_，物体的长度是\_\_\_\_\_\_\_\_cm．如图2所示，符合长度测量要求的是\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（2）如图3所示，秒表的读数为\_\_\_\_\_\_\_s．



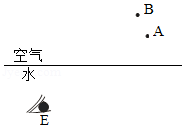
25. 如图所示，小刚想要利用一块平面镜使此时的太阳光竖直射入井中，请你通过作图标出平面镜的位置，并标出反射角的度数．



26. 检查视力时，为节省空间，常让被测者背对视力表观察对面墙壁上平面镜M中视力表的像．请在图中作出被测者通过平面镜M看到视力表上A点的光路图．

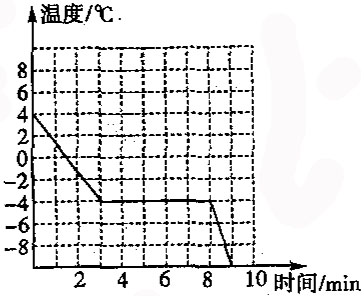


27. 如图所示，湖边上方A、B两点中有一点是路灯，另一点是潜水员在水下E处看到路灯的像，请画出潜水员看到路灯像的光路图．



1. 实验探究题 （本题共计 3 小题 ，每空 1分 ，共计16分 ）

28. 小虎将盛有盐水的玻璃杯放入冰箱，研究盐水的凝固过程．每隔1min，小虎就观察盐水状态并测出温度，绘制了凝固时温度随时间变化的图象，如图所示．



（1）从图象中可以看出盐水的凝固点为\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）冬天，人们采取在雪上撒盐的方法，目的是\_\_\_\_\_\_\_\_（填“提高”或“降低”）雪的熔点．

（3）从图象可知，盐水全部凝固之后降温的速度\_\_\_\_\_\_\_\_（填“变大”“变小”或“不变”）．

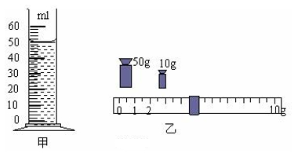
 29. 小明用天平和量筒做“测定盐水的密度”实验．实验中的操作步骤有：

a．把盐水倒进量筒，用量筒测出盐水的体积（甲图）

b．用天平测出容器的质量（已记入下表）

c．把量筒内的盐水倒进容器，用天平测出容器和盐水的总质量（当天平平衡时，右盘中砝码和游码的位置如乙图所示）

d．计算出盐水的密度．



（1）请根据以上操作填好下表的空格：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 盐水的体积（） | 容器的质量（） | 容器和盐水的总质量（） | 盐水的质量（） | 盐水的密度（） |
|  |  |  |  |  |

（2）由实验测出的盐水密度与实际盐水的密度会有误差．如本次实验按上述的顺序操作，则测出的盐水密度会\_\_\_\_\_\_\_\_实际盐水的密度（选填“小于”“等于”或“大于”），其原因是：\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）小华不小心将量筒打碎了，老师说只用天平也能测量出酱油的密度．于是小华添加两个完全相同的烧杯和适量的水，设计了如下实验步骤，顺利算出酱油的密度．

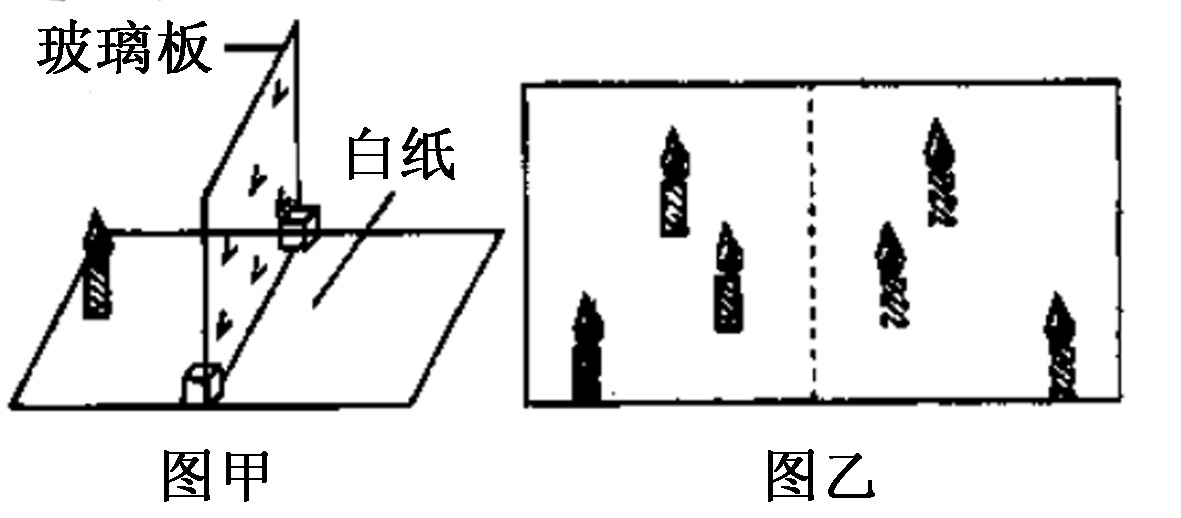
①调好天平，用天平测出空烧杯质量为m0；

②将一个烧杯装满水，用天平测出烧杯和水的总质量为m1；

③用另一个相同的烧杯装满酱油，用天平测出烧杯和酱油的总质量为m2；

④则酱油的密度表达式ρ=\_\_\_\_\_\_\_\_（已知水的密度为ρ水）．

30. 在“探究平面镜成像的特点”的实验中．



（1）实验时，选择玻璃板代替平面镜进行实验，其目的是便于\_\_\_\_\_\_\_\_．

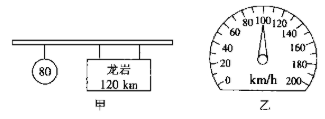
（2）如图甲所示，把白纸平放在水平桌面上，将玻璃板\_\_\_\_\_\_\_\_放置在白纸上．选取两支完全相同的蜡烛，点燃其中一支蜡烛放在玻璃板前，将另一支未点燃的蜡烛放在玻璃板后的白纸上移动，发现未点燃的蜡烛好像也点燃了，说明平面像所成的像与物体的大小\_\_\_\_\_\_\_\_．移开未点燃的蜡烛，在其原位置上放置一个光屏，观察到光屏上不能承接像，说明平面镜所成的像是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“实”或“虚”）像．

（3）在如图乙所示的白纸上记录了多次实验中蜡烛和像的位置，沿着镜面所在的虚线对折，像和蜡烛的位置恰好重合，说明像和物体到平面镜的距离\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）如图甲所示，若将玻璃板向右倾斜，则烛焰所成的像将向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“上”或“下”）移动．

五、解答题（本题共计3小题 ，31题3分 ，32题5分，33题6分， 共计14分）

31. 小张驾驶着汽车前往龙岩，图甲是他看到的高速公路边上的指示牌．



（1）若当时汽车的速度仪表盘指针如图乙所示，则汽车\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“超速”或“未超速”）．

（2）在不违反交通规则的前提下，汽车抵达龙岩至少需要多少小时？

32. 某同学乘坐的汽艇遥对一座高崖，他向高崖大喊一声，经5s后听到回声 .声速为340m/s

求： （1）若汽艇静止在水面，他离高崖多远？

（2）若汽艇以10m/s的速度正对高崖驶去，他听到回声时离高崖多远？

33. 小明有一个小铝球，他一直都不知道这个铝球是否空心，当他学完密度的知识后，利用身边的天平和杯子，测出了这个铝球的密度，并判断出了铝球是否空心．

步骤如下：用天平测出杯子的质量为100g，杯子中装满水后的总质量为180g，再测出小铝球的质量为54g，将这个小铝球轻轻的放进装满水的杯子，待小铝球沉入水底静止后，测得总质量为204g．（ρ铝=2.7×103 kg/m3，ρ水=1.0×103 kg/m3）

（1）请你计算出小球的体积．

（2）请你计算出小铝球的密度．

（3）判断该铝球是否是空心球，如果是，空心部分体积有多大？

**兰州市教学管理第五片区**

**兰州五中 兰州八中 兰州五十三中 兰州五十六中 兰州七十八中**

**兰州地矿一中 兰州外国语学校**

**2020-2021学年第一学期期末联考八年级物理学科答案**

**命题学校：兰州五十六中 命题人：陈晓兰 审核人：张克黎**

一、选择题：

CDDCD ABBAD ADBAD B

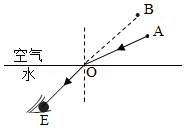
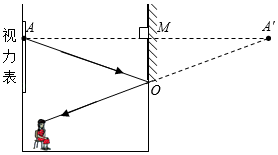
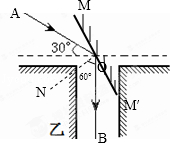
二、填空题

17.热胀冷缩, 18.甲和乙 ,甲和丙 19.反射,蓝,黑 20.OB , 左 21.1m3的冰质量是0.9×103kg,900cm3 22. 13.33 23. 1.2×103, 1.2×103

三、识图作图

24. 1mm, 3.00, 乙，337.5

25. 26. 27.



### 四、 实验探究题

28.（1）（2）降低（3）变大

29．（1）50,64.5,54.0 ,1.08×103（2）小于,量筒中有盐水残留，使质量变小（3）ρ水

30.（1）确定像的位置（2）垂直,相等,虚（3）相等（4）下

五、 解答题

31.（1）超速（2） 1.5h．

32.（1）850m（2）825m

33.（1）小球的体积30cm3 （2）1.8×103（3）空心部分为10cm3．