宁德市2019-2020学年第一学期期末八年级质量检测

[物 理 试 题](http://www.mathschina.com)

（考试时间：90分钟；满分：100分）

**注意事项：**

**1.全卷六大题，共33小题。试卷共6页，另有答题卡。**

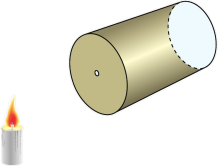
**2.答案一律写在答题卡上，否则不能得分，其中选择题用2Ｂ铅笔在答题区域内填涂。**

**一、单项选择题（本题共16小题，每小题仅有一个正确答案，每小题2分，共32分）**

1．“公共场所不要高声喧哗”是宁德市创建文明城市的基本礼仪之一，这里的“高”是指声音的

A.响度 B.音调 C.音色 D.频率

2. 下列图中的“像”，属于实像的是



A. 平面镜中的蜡烛 B. 用放大镜看书 C. 小孔成像 D. 尺子“上浮”

3．发生室内火灾时，受困人员应湿毛巾捂鼻，以弯腰甚至匍匐的姿势撤离，尽量减少有害气体的吸入。这是因为燃烧产生的有害气体

A．温度较高，密度较小 B．温度较低，密度较大

C．温度较低，密度较小 D．温度较高，密度较大

4．我国刑法规定：走私、贩卖、运输、制造毒品海洛因，质量50 g及以上，处十五年有期徒刑、无期徒刑或者死刑，并处没收财产。下列物品与50 g海洛因质量相当的是

A．一枚大头针 B．一个鸡蛋 C．一个苹果 D．一只老母鸡

5．周末小宇和爷爷一起晒稻谷，以下做法不能加快稻谷变干的是

A．把稻谷尽量的摊平 B．把稻谷放在阳光下

C．把稻谷放在阴凉处 D．把稻谷放在通风处

6．如图所示，在狭小空间的墙上安装一面镜子，以增大空间感，这是利用平面镜

A．能改变光路的特点 B．能成等大像的特点

C．能成正立像的特点 D．物像距离总是物镜距离两倍的特点

7．鲁迅的《社戏》中有这样的描写：“两岸的豆麦和河底的水草所发散出来的清香，夹杂在水气中扑面的吹来；月色便朦胧在这水气里。淡黑的起伏的连山，仿佛是踊跃的铁的兽脊似的，都远远的向船尾跑去了，但我却还以为船慢。”其中“山……向船尾跑去了”所选的参照物是

A．河岸 B．船 C．山 D．豆麦

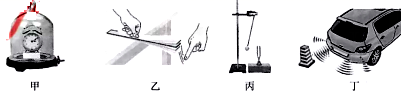
8．消防专家建议公众，不要随意丢弃未喝完的矿泉水瓶，这些瓶子可能会引起火灾。因为装有水的矿泉水瓶相当于

A．凸透镜 B．凹透镜 C．平面镜 D．凸面镜

9．小明进入泳池前以为池水很浅，踩下去后却有一种“踏空”的感觉，水的实际深度要比看上去的深一些，产生这种错觉的原因是

A．光的直线传播 B．光的反射 C．光的折射 D．光路可逆

10．小智在声现象学习的过程中，体会错误的是



A

D

C

B



A．收音机大音量播放时，前方的烛焰晃动，说明声音能够传递能量

B．倒车雷达提示司机是否遇到障碍物，说明声音能够传递信息

C．空气不断的抽出，直至听不到声音，说明声音传播需要介质

D．用大小不同的力拨动伸出桌面长度不变的钢尺，发声不同，说明音调与频率有关

11．如图所示，是校运动会上小记者拍的一张新闻照，以下说法正确的是

A．百米赛跑时，运动员做匀速直线运动

B．计时裁判以相同的时间比较路程，来判断运动员运动的快慢

C．计时裁判看到发令枪的烟开始计时，是因为声速比光速快

D．运动员听到的加油声，是通过空气传播的

12．如图是海波熔化时温度的变化曲线。由此可判断

**5 8 10**

**48**

温度***/* ℃**

时间***/***min

A．海波是非晶体

B．海波的熔化时间是3 min

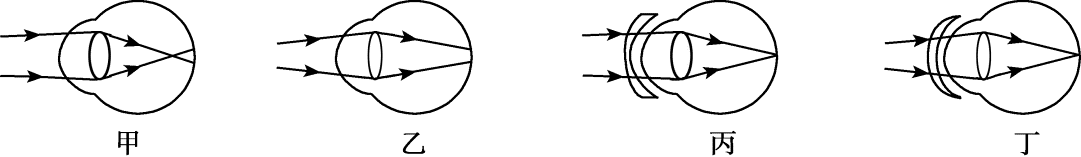
C．50 ℃时，海波的状态为固液共存态

D．海波在熔化过程中吸收热量，温度升高

13．中国古诗词中蕴含了丰富的物理知识，下列说法正确的是  
A.“稚子金盆脱晓冰，彩丝穿取当银铮”------冰的形成是凝华现象  
B.“雾里山疑失，雷鸣雨未休”--------------雾的形成是汽化现象  
C.“五月天山雪，无花只有寒”--------------雪的形成是凝固现象

D.“可怜九月初三夜，露似真珠月似弓”------露的形成是液化现象

14．以下四幅示意图中，表示近视眼成因和近视眼矫正的是



A．乙和丙 B．乙和丁 C．甲和丁 D．甲和丙

15．图甲是小车甲运动的*v-t*图像，图乙是小车乙运动的*s*-*t*图像，由图像可知

0

*v***/**(m**/**s)

*t***/**s

5

2.0

甲

*t***/**s

*s***/**m

5

10.0

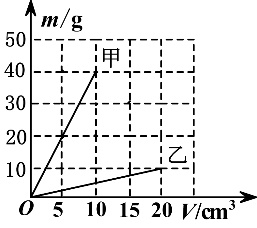
乙

0

A．甲、乙都由静止开始运动

B．甲、乙的速度都是2 m/s

C．甲、乙两车经过5 s一定相遇



0 5 10 15 20

*V*/cm3

*m*/g

D．甲车速度不变，乙车速度越来越大

16．甲、乙两种材料质量与体积的关系如图所示。由甲、乙两种材料做成的物体质量之比为1∶2，则它们的体积之比*V*甲∶*V*乙为

A．8∶1 B．1∶4 C．4∶1 D．1∶16

**二、填空题（本题共7小题，每空1分，共14分）**

17．近年来许多城市开始实施“禁鞭”。鞭炮在燃放时，引起周围的空气\_\_\_\_\_\_\_\_\_发出很大的响声，影响人们正常的休息。通过“禁鞭”能在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_减弱噪声，从而营造一个清静的生活环境。

18．一束平行光与镜面成30°角射到平面镜上，反射角是\_\_\_\_\_\_\_\_。我们迎着反射光的方向可以看到刺眼的光，此时发生了\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“镜面反射”或“漫反射”）。

19．今冬少雨干旱,为了使农作物能正常生长，宁德市在12月6日利用干冰进行人工增雨作业。干冰在高空\_\_\_\_\_\_\_\_\_(填物态变化)时\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“吸收”或“放出”)热量，使周围的气温急剧下降，水蒸气遇冷液化成小水滴，形成降雨。

20．中国正在修建世界上最高速的风洞，以人工方式产生并且控制气流，为固定的飞机模拟出秒速达到12 km的超高音速飞行条件。“秒速12 km”是指速度等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/s，进行风洞实验时，飞机相对于风洞中的气流是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“运动”或“静止”）的。

21．2019年1月3日，“嫦娥四号”在月背南极—艾特肯盆地软着陆。1月11日16时47分“嫦娥四号”与“玉兔二号”完成两器互拍。当“玉兔二号”进行巡视逐渐远离“嫦娥四号”时，相机中两者互拍的像\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。“玉兔二号”在三个月昼（约1 000 h），累计行走163 m，则“玉兔二号”在三个月昼行走的平均速度约为\_\_\_\_\_\_\_\_\_km/h。

22．杯子里装有200 mL牛奶，牛奶的密度是1.05 g/cm3，杯子里牛奶的质量是\_\_\_\_\_\_g；若喝了半杯，剩余半杯牛奶的密度\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“不变”或“变小”）。

（背面还有试题）

23．高速路上安装了测速仪来监控道路上的违章行驶。测速仪对着前方行驶而来的汽车连续两次发射超声波。测速仪第一次发射超声波到接收汽车反射的超声波经过了0.2 s，则汽车第一次反射超声波时距测速仪\_\_\_\_\_\_\_m；测速仪两次发射超声波间隔0.9 s，从第二次发射到接收汽车的反射波经过了0.1 s，则测到的车速是\_\_\_\_\_\_\_m/s。（声速取340 m/s）



**三、作图题（本题共2小题，共4分）**

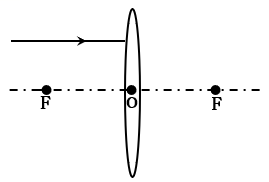
24．如图1，入射光*AO*经平面镜反射后沿*OB*的方向射出，请画出平面镜的位置。

25．请在图2中画出两条入射光线经过凸透镜后的折射光线。

*A*

*B*

*O*



*F*

*F*

图1 图2

**四、简答题（本题共1小题，共4分）**

26．在雪地户外吹泡泡，泡泡在阳光下流动着七彩的光，近看泡泡里面还生成冰花。请你简单解释以上两个现象。

**五、实验探究题 （本题共5小题，每空1分，共30分）**

27.（5分）在“测量小车运动的平均速度”实验中，让小车从斜面的A点由静止下滑并开始计时，分别测出小车到达B点和C点的时间，即可算出小车在各段的平均速度。

（1）图1中AB段的距离*s*AB=\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm，图2是小车通过AB段的运动时间，则小车通过AB段的平均速度*v*AB=\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm/s。

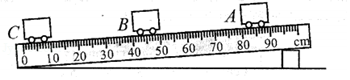
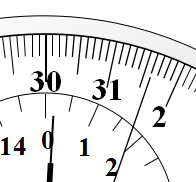
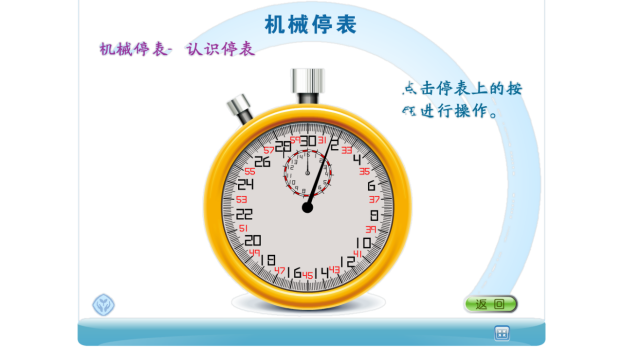
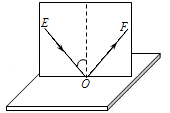


图1 图2

（2）若小车过了B点才停止计时，则测得的平均速度*v*AB会偏\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）实验中应多次测量，每次测量时必须让小车从\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_由静止开始下滑。

（4）小车通过AC段的平均速度为*v*AC，通过BC段的平均速度为*v*BC,则*v*BC\_\_\_\_\_\_\_\_*v*AC（选填“＞”、“＜”或“=”）。



*N*

40°

纸板B

纸板A

平面镜

28.（4分）小亮用如图装置探究“光的反射规律”

（1）实验时让光贴着纸板入射是为了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

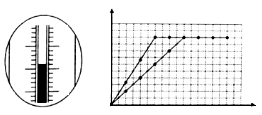
（2）将纸板B沿*ON*向后折转一定角度，在B板上\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）看到反射光，这说明入射光线、法线及反射光线在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）让入射光线*EO*远离法线*ON*，则反射角\_\_\_\_\_\_\_\_40°（选填“>”或“<”）。

29.（7分）在探究“水沸腾时温度随时间变化的规律”实验中

（1）图1实验装置的组装顺序应是“自下而上”。根据\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的高度确定放置石棉网的铁圈高度，根据温度计的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_能够完全浸没在水中，并不触及烧杯底和烧杯壁确定悬挂温度计的铁夹的高度。

图1 图2 图3



0 2 4 6 8 10 14 16 时间/min

温度/℃

101

99

97

95

93

91

89

**℃**

**100**

**90**



（2）图2中，温度计的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

（3）其中一个小组记录的数据如下表所示，其中第\_\_\_\_\_\_\_\_\_min的数据是错误的。

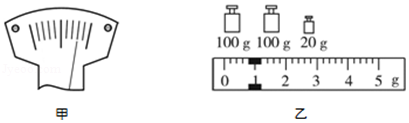
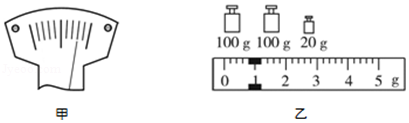
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | … |
| 温度/℃ | 89 | 91 | 93 | 95 | 97 | 99 | 99 | 94 | 99 | 99 | … |

根据以上实验数据可知水的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃。为了说明水在沸腾过程中是否需要吸热，应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，观察水是否继续沸腾。

（4）图3是两组同学描绘的水沸腾时温度随时间变化图象，他们的操作、记录均无误，图象存在差异的原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（写出一种即可）。

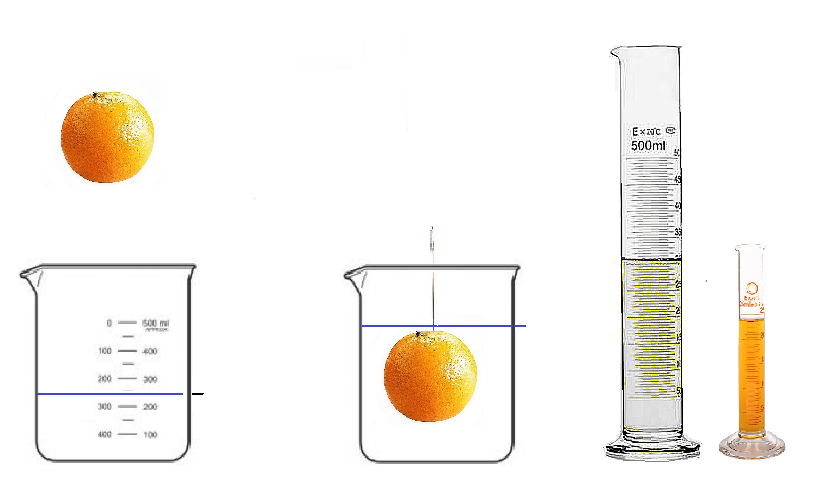
30.（7分）学习“物质的密度”后，小明和小楠决定测量他们都喜欢的柑橘的密度。

（1）小明将托盘天平放在水平桌面上，将标尺上的游码移到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，发现指针偏转如图甲所示，此时应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_调，直到指针指向分度盘中央。

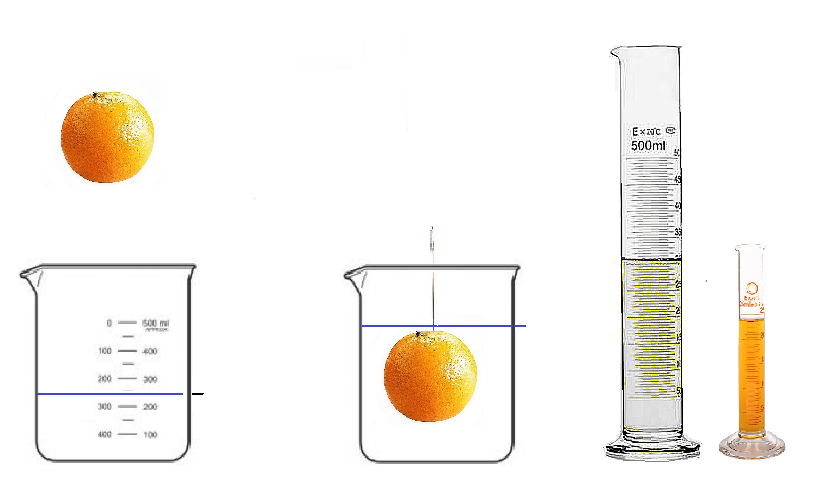
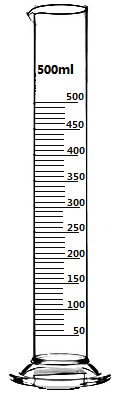


甲 乙

（2）小楠用天平测量柑橘的质量，右盘中的砝码和标尺上的游码位置如图乙所示，则柑橘的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_g；

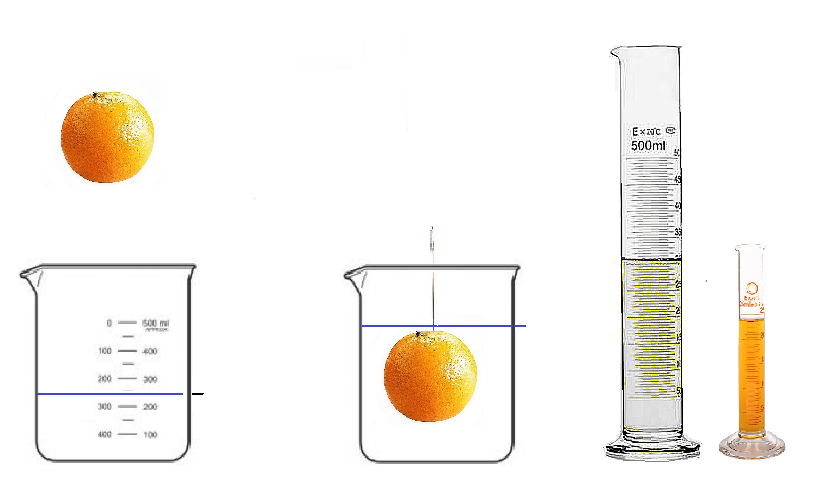
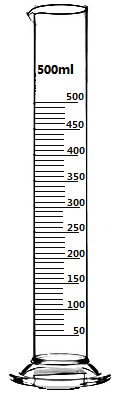


标记



标记

牙签

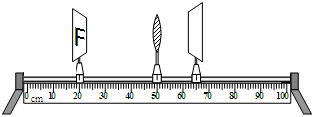


标记

丙

（3）小楠按丙图步骤测量出柑橘的体积为\_\_\_\_\_\_\_cm3，则柑橘的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_g/cm3。

（4）小楠这样测得的柑橘密度比真实值\_\_\_\_\_\_\_（选填“偏大”或“偏小”），其原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

31.（7分）在复习光学实验时，实验室提供了焦距*f* 为5 cm，10 cm，15 cm，30 cm四种规格的凸透镜。

（1）实验前，要调节F光源、凸透镜及光屏三者中心在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，这是为了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）如图所示，可在光屏上得到一个清晰的倒立、\_\_\_\_\_\_\_\_的实像，由此可判断出这个凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“5 cm”、“10 cm”、“15 cm”、“30 cm”）。

（3）保持F光源与凸透镜位置不变，在F光源和凸透镜之间放上近视眼镜，将光屏向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动，重新得到清晰的像。

（4）把凸透镜换成玻璃板，F光源与玻璃板距离30 cm，像到玻璃板的距离为\_\_\_\_\_\_\_cm。

移动光屏，在光屏上\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）得到F光源的像。

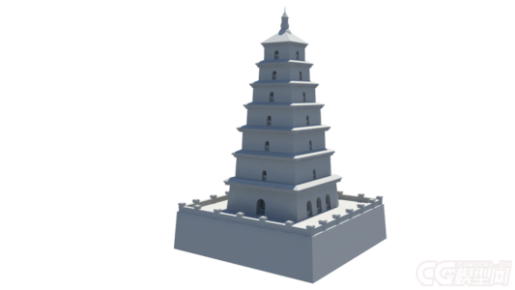
**六、综合应用题（本题共2小题，32小题7分，33小题9分，共16分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 最大起飞质量 | 13 000 kg |
| 最大平飞速度 | 275 km/h |
| 动力升限 | 3 050 m |
| 最大巡航速度 | 248 km/h |
| 航程 | 800 km |
| 续航时间 | 4 h13 min |

32.2019年10月1日在首都北京天安门广场举行新中国成立70周年大阅兵。其中徒步方队正步通过天安门，一共需要128步，每步75 cm，用时67 s，米秒不差。而空中护旗梯队由29架直升机组成，其中党旗、国旗、军旗各悬挂在1架直-8 B直升机正下方。小宇查了直-8 B直升机的部分参数如右表所示。求：（结果保留两位小数）

（1）徒步方队正步通过天安门的平均速度是多少m/s？

（2）直-8 B直升机巡航800 km，最少需要多少h？



33.如图所示，是用密度为1.2 g/cm3的DLP刚性树脂通过3D打印而成的“大雁塔”模型，模型质量是420 g。求：

（1）打印这个“大雁塔”模型所使用的DLP刚性树脂的体积；

（2）取一个装满水的容器，总质量为1 650 g。小明把该模型浸没在此容器中，等到水不再溢出后，测得此时容器总质量是1 670 g。请通过计算判断此“大雁塔”模型是空心，还是实心的？