

八年级物理试卷

说明：本试卷考试时长70分钟，满分100分。必须在答题卷上作答，在试题卷上作答无效。

第一部分 选择题（共50分）

一、单选题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 下列数据，最接近实际情况的是

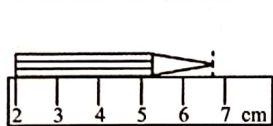
A. 一个苹果的质量约为5kg

B. 人步行的速度约为10m/s

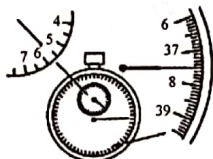
C. 现在教室内的温度约为60℃

D. 乒乓球台的高度约为80cm

2. 下列读数正确的是



A. 4.60cm



B. 5min7.5s



C. 37℃



D. 27.0g

3. 深圳市荣获第六届全国文明城市，提倡“绿色出行，低碳生活”理念。三个好朋友在某景点进行了一场有趣的运动比赛，小张驾驶电瓶车以25km/h的速度前进，小王以5m/s的速度跑步前进，小李骑自行车，每分钟通过的路程是0.36km。则

A. 小张速度最大

B. 小王速度最大

C. 小李速度最大

D. 三人速度一样大

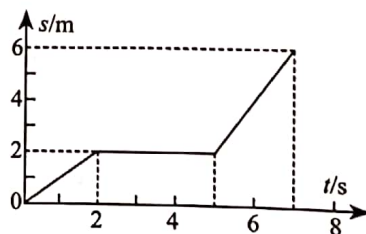
4. 某学习小组对一辆在平直公路上做直线运动的小车进行观测研究，他们记录了小车在某段时间内通过的路程与所用的时间，并根据记录的数据绘制了路程与时间的关系图像，如图所示。根据图像可以判断

A. 0~7s内，小车的平均速度是1.5m/s

B. 0~5s内，小车的平均速度是0.4m/s

C. 5s~7s内，小车的平均速度是1m/s

D. 2s~5s内，小车运动了2米



5. 关于声现象，下列说法中不正确的是

A. “闻其声而辨其人”主要是根据音色来判断的

B. 公路旁写有“禁止鸣笛”标语是为了在传播途径上减弱噪声

C. 超声波碎石是利用声音传递能量

D. 用大小不同的力先后敲击同一音叉，音叉发出声的响度会不同

6. 2020年爆发的新型冠状病毒肺炎疫情，全国人民众志成城抗疫。下列有关说法错误的是

A. 医用水银温度计的原理为液体的热胀冷缩

B. 医护人员长时间穿着防护服，眼罩内的雾气是由于水蒸气放热液化而成

C. 存放在超低温冰箱的物品取出时表面有白霜是由于水蒸气放热凝固

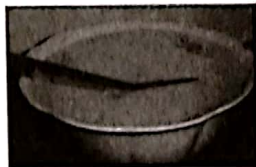
D. 疫情期间人们用酒精擦拭消毒后皮肤发冷是因为酒精蒸发吸收热量所致



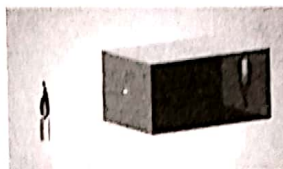
7. 今年6月21日, 境内多个地区看到了天文奇观—“金边日环食”, 这一奇观是由于光沿直线传播形成的, 下图中属于同一个原理的是



A. 水中倒影



B. 筷子弯折



C. 小孔成像



D. 雨后彩虹

8. 有关生活中的透镜, 下列说法正确的是

A. 老花镜是凹透镜

B. 近视眼镜是凸透镜

C. 放大镜是凹透镜

D. 照相机的镜头是凸透镜

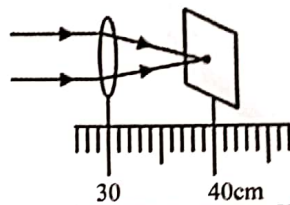
9. 如图所示, 让一束平行光经过一凸透镜, 在光屏上得到一个最小、最亮的光斑, 小明用此透镜做“探究凸透镜成像规律”的实验, 下列说法不正确的是

A. 当物体距透镜8cm时, 成正立的像

B. 当物体距透镜16cm时, 成倒立、放大的实像

C. 当物体从距透镜20cm处远离透镜的方向移动时, 所成的像逐渐变小

D. 当物体从距透镜20cm处靠近透镜移动时, 要得到清晰的像应使光屏靠近透镜



10. 新冠肺炎疫情防控期间, 医院内氧气的需求量越来越大。某氧气瓶内氧气用掉一半后, 下列说法正确的是

A. 氧气瓶中氧气的质量变小, 密度不变

B. 氧气瓶中氧气的质量不变, 密度不变

C. 氧气瓶中氧气的质量变小, 密度变大

D. 氧气瓶中氧气的质量变小, 密度变小

二、双选题 (有错选不得分、有漏选得2分, 本大题共5小题, 每小题4分, 共20分)

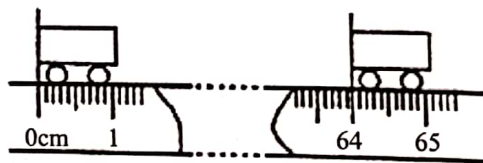
11. 如图所示, 小聪所在小组的同学们在测量平均速度的实验中, 用刻度尺测量小车通过的路程, 用停表测量小车通过该段路程所用时间为32s, 则下列说法中正确的是

A. 该刻度尺的分度值为1cm

B. 小车通过的路程为64.00cm

C. 小车运动的平均速度为2.0m/s

D. 小车运动的平均速度为2.00cm/s



12. 如图甲所示为某物质的熔化图像, 根据图像可知

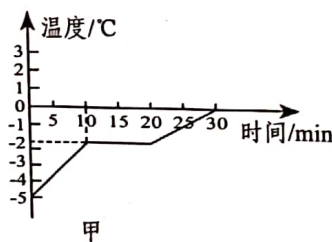
A. 该物质是非晶体

B. 第15min该物质处于固液共存状态

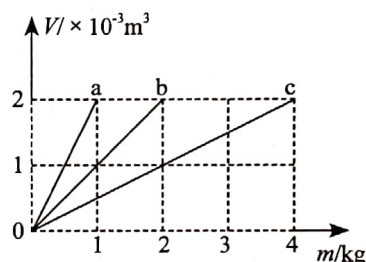
C. 若将装有冰水混合物的试管放入正在熔化的该物质中

(如图乙所示), 则试管内冰的质量会逐渐增加

D. 图乙中, 冰水混合物的温度会逐渐升高



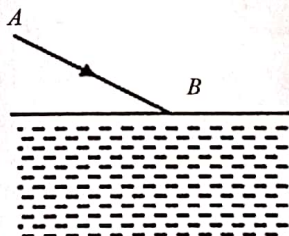
13. 小明在平静的湖边看到“云在水中飘，鱼在水中游”，对于这一有趣现象的形成，下列说法正确的是
- 云和鱼都是虚像
 - 云是虚像，鱼是实像
 - 云是光的反射形成的，鱼是光的折射形成的
 - 云是光的折射形成的，鱼是光的反射形成的
14. 2013年6月20日，“神舟十号”航天员王亚平，在天宫一号内为我们上了一节充满奇幻的太空课。如图所示是她在展示一个太空水球，根据这张图片上的倒立缩小的像可以判断
- 水球相当于一个凸透镜
 - 王亚平成的是虚像
 - 成像原理与照相机相似
 - 像和物在凸透镜的同侧
15. 不同材料组成的a、b、c三个实心物体，它们的体积与质量的关系如图所示，由图可知下列说法正确的是
- 三者的密度关系 $\rho_a > \rho_b > \rho_c$
 - a的密度是b的二分之一
 - 若将b的质量减半，它的密度变为 $0.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
 - 若将c的体积增大到 $4 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ ，它的密度不变



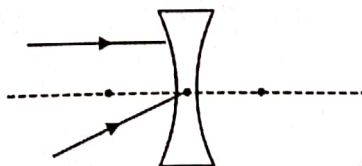
第二部分 非选择题（共50分）

三、作图题（本大题共2小题，每小题2分，共4分）

16. 入射光线AB由空气斜射入水中，请作出反射光线和折射光线的大致方向。



17. 请你完成图中的光路图。

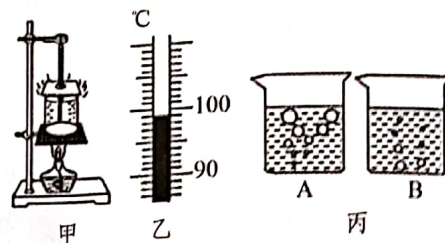


四、实验题（本大题共3小题，每空1分，共21分）

18. (7分) 小明利用如图甲所示的实验装置观察水的沸腾现象。

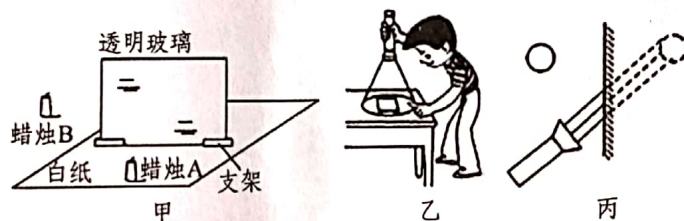
- (1) 用酒精灯加热物体，安装装置时要 ▲（选填“A”或“B”），方便调节。

A. 从下到上 B. 从上到下



- (2) 水沸腾时温度计示数如图乙所示，则此时水沸点是 ▲，说明此时当地的大气压强 ▲（选填“大于”“小于”或“等于”）1标准大气压。水沸腾过程中继续吸热，水的温度 ▲（选填“升高”“降低”或“不变”）。
- (3) 水沸腾时，水中气泡的情形为图丙中 ▲（选填“A”或“B”）。气泡上升到水面破裂开来，里面的水蒸气散发到空气中。水蒸气引起的烫伤往往比开水烫伤更严重，这是因为水蒸气的温度和开水虽然差不多，但是水蒸气在人的皮肤表面 ▲（填物态变化名称） ▲（选填“吸热”或“放热”）将导致皮肤严重烫伤，所以实验时要注意安全。

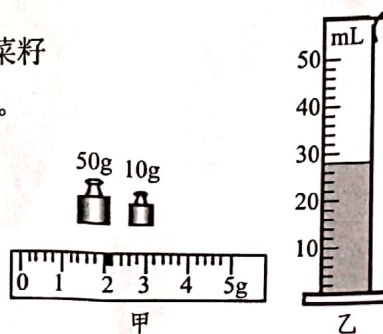
19. (8分) 科学实践小组用如图甲所示的实验器材探究平面镜成像的特点。请你解答以下问题：



- (1) 图甲中该实验采用薄透明平板玻璃作为平面镜，是为了便于确定 ▲（选填“像”或“物”）的位置。
- (2) 在像所在的位置竖直放置一个光屏，光屏上 ▲（选填“能”或“不能”）呈现蜡烛的像，这说明蜡烛通过平面镜所成的像是 ▲（选填“实”或“虚”）像。
- (3) 该实验选择两个相同的蜡烛A和B，是为了观察蜡烛B是否与蜡烛A所成的像 ▲。这种研究问题的方法是 ▲（选填“等效替代法”或“控制变量法”）。
- (4) 该小组的同学在课后的实践活动中，又进行了以下的探究：
- ①如图乙所示，小明在黑暗的房间中，在桌面上铺上一张白纸，把一块小平面镜平放在纸上，让手电筒的光正对着平面镜照射，从侧面看是 ▲（选填“白纸”或“平面镜”）亮，这是因为光照在它上面发生了 ▲（选填“镜面反射”或“漫反射”）的缘故。
- ②如图丙所示，小华用手电筒对着平面镜中某物体的像照射时，观察到像比原来亮多了，其原因是 ▲。

20. (6分) 某学校科学实践小组想知道在劳技烹饪学习中使用的菜籽油的密度，于是他们取了适量的菜籽油，带入实验室进行测量。

- (1) 将天平放在 ▲ 桌面上，把游码拨到标尺左端的零刻度线处，此时指针偏向分度盘左侧，应该向 ▲（选填“左”或“右”）调节平衡螺母使横梁平衡。



- (2) 先用天平称出空烧杯的质量为 31.2g ，然后将适量菜籽油倒入烧杯，放在天平左盘上称量，右盘中的砝码和游码的位置如图甲所示，则烧杯和菜籽油的总质量为 ▲。
- (3) 将烧杯中的菜籽油倒入量筒，其示数如图乙所示，菜籽油的体积为 ▲ cm^3 。
- (4) 根据测量的数据，所测菜籽油的密度为 ▲ g/cm^3 。
- (5) 有同学联想到家中做汤时，菜籽油漂浮在水面上，同学们在小组讨论交流后认为所测的菜籽油密度值偏大，其原因是 ▲。

五、计算题（本大题共2小题，第21题6分，第22题9分，共15分）

21. (6分) 2020年3月31日，深圳首支驰援武汉中医医疗队返回深圳，共有队员25名，队员们乘坐的包机降落在白云机场，后又转乘大巴返回深圳。至此深圳援鄂的77位英雄一个不少，全部平安回家了！



14:00 ————— **15:50**
 天河T3 白云T2
 南航CZ3345 波音737 (中)



- (1) 已知武汉到广州的飞行距离约 875km ，飞行时间如图所示，请问该专机的平均速度？
- (2) 广州白云机场距离深圳市区约 160km ，高速限速如图所示，大巴车以最快速度行驶，求队员们从广州返回深圳至少需要多少时间？

22. (9分) 一个体积为 0.5dm^3 的铁球，其质量是 1.58kg ，问：($\rho_{\text{铁}}=7.9\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$)

- (1) 它是实心的还是空心的？为什么？
- (2) 如果是空心的，空心部分能注入多少克水？
- (3) 若该铁球是实心的，它的质量应是多少克？

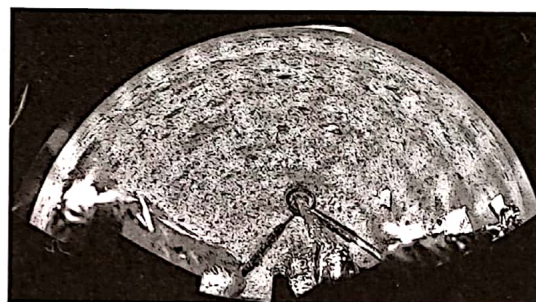


六、综合分析题（本大题共 2 小题，每空1分，共10分）

23. 11月24日4时30分，我国在中国文昌航天发射场，用长征五号遥五运载火箭成功发射探月工程嫦娥五号探测器，火箭飞行约2200秒后，顺利将探测器送入预定轨道。11月28日20时58分，嫦娥五号顺利进入环月轨道飞行。11月29日20时23分，嫦娥五号从椭圆环月轨道变为近圆形环月轨道。11月30日4时40分，嫦娥五号合体顺利分离。轨道器和返回器组合体将在平均高度约200公里的环月轨道上飞行并等待上升器交会对接，着陆器和上升器组合体将择机实施月面软着陆，进行自动采样等后续工作。12月1日23时，嫦娥五号成功在月球正面预选着陆区着陆。



甲



乙

- (1) 图甲为长征五号遥五运载火箭点火发射的情景，火箭点火后发射台附近产生了大量“白气”，这是台下水在火箭喷出来的高温火焰下，先 ▲ 成水蒸气，然后 ▲ 成小水珠。（填物态变化的名称）
- (2) 轨道器和返回器组合体将在平均高度约200公里的环月轨道上飞行并等待上升器交会对接，在对接的时候相对于轨道器和返回器组合体，上升器处于 ▲ （选填“运动”或“静止”）状态。此时它们的速度 ▲ （选填“相同”或“不同”）。
- (3) 图乙为嫦娥五号着陆器和上升器组合体着陆后全景相机拍摄的环拍成像。照相机在使用时物距 ▲ （选填“大于”“小于”或“等于”）像距成倒立、缩小的 ▲ （选填“实像”或“虚像”）。

24. 汽车是现在人们出行的重要交通工具，它在使用中有很多物理知识，请提出两个与汽车相关的物理问题，并针对问题做出回答：（知识点不能重复）



汽车鸣笛时声音是如何产生的？	由发声体振动产生的
▲	▲
▲	▲

