

## 八年级(上)期末检测

### 物 理

2021. 1

姓 名

准考证号

班 级

注意事项:

1. 请在答题卡上作答, 在试卷上作答无效。
2. 物理试卷共五大题, 1~36 小题, 满分 100 分。考试时间 90 分钟。

一、选择题(本题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分)

注意: 第 1~12 题中, 每题只有一个选项正确。

1. 古诗《春夜洛阳城闻笛》中有“谁家玉笛暗飞声, 散入春风满洛城”, 诗人辨别出玉笛的声音是依据声音的  
A. 音调                      B. 响度                      C. 音色                      D. 频率
2. 生活中处处有物理, 下列对于生活中的物理知识描述正确的是  
A. 汽车的“倒车雷达”是利用次声波的回声来定位的  
B. 佩戴防噪耳塞属于在传播过程中减弱噪声  
C. 声纹锁是依据声音的音调来辨别不同人的声音的  
D. 用“B 超”能检查身体是因为声能传递信息
3. 某同学对“防疫”中的一些数据进行了估测, 其中最接近实际的是  
A. 一只手持式测温计的质量约为 4kg  
B. 一个一次性防护口罩的厚度约为 20mm  
C. 人正常的体温约为  $40^{\circ}\text{C}$ — $45^{\circ}\text{C}$   
D. 75%酒精消毒液的密度应该在  $0.8\text{—}1.0\text{g/cm}^3$  之间
4. 在“新冠”疫情期间, 口罩防护成为“防疫”的一种重要的手段。戴眼镜的人常因为口罩佩戴不严, 眼镜上出现“起雾”的现象, 这种现象属于  
A. 液化现象                  B. 汽化现象                  C. 升华现象                  D. 熔化现象
5. 在北方的冬天, 为了更好地保存蔬菜, 人们通常在菜窖里放几桶水, 这是利用了  
A. 凝固放热                  B. 熔化吸热                  C. 汽化吸热                  D. 液化放热
6. 关于光学知识, 下列说法正确的是  
A. “起舞弄清影”, 影子的形成是光的反射现象  
B. “潭清疑水浅”, 觉得水变浅是光的折射现象  
C. 小孔成像与凸透镜成实像的原理相同  
D. 发生漫反射时, 光不再遵守光的反射定律
7. 下列场景中, 我们观察到的像属于实像的是  
A. 通过凸透镜看到物体缩小的像                  B. 站在岸边, 看到水中游动的“鱼”  
C. 在凸面镜中看到物体缩小的像                  D. 物体通过凹透镜形成的缩小的像

8. 在做“凸透镜成像”的实验中，所用凸透镜的焦距是 10cm。当光屏距凸透镜 16cm 时，物体在光屏上成清晰的像。若光屏不动，将凸透镜向光屏方向移动了 2cm，要使光屏上再次得到物体清晰的像，下列说法正确的是

A. 物体靠近凸透镜，像变小  
B. 物体靠近凸透镜，像变小  
C. 物体远离凸透镜，像变大  
D. 物体远离凸透镜，像变小

9. 图 1 是某人的眼睛看近处物体时成像的光路示意图，则此人的眼睛是

A. 远视眼，应配戴用凹透镜制成的眼镜  
B. 远视眼，应配戴用凸透镜制成的眼镜  
C. 近视眼，应配戴用凸透镜制成的眼镜  
D. 近视眼，应配戴用凹透镜制成的眼镜

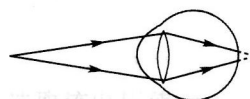


图 1

10. 物体通过凸透镜成像在光屏上，若将凸透镜的中间部分遮住，则

A. 屏上的像是不完整的，而且变暗  
B. 屏上的像是不完整的，亮度不变  
C. 屏上的像仍是完整的，只是变暗  
D. 屏上的像仍是完整的，亮度不变

11. 关于托盘天平的使用，下列说法正确的是

A. 调节平衡螺母时，若指针偏向刻度盘左侧，应将平衡螺母向左调节  
B. 必须使用镊子加减砝码，但可用手直接移动游码  
C. 若砝码被磨损后质量减小，测得物体的质量会偏大  
D. 正常测量时，物体可以放在天平的任意一个托盘中

12. 关于质量和密度，下列说法正确的是

A. 物体的质量、物质的密度都与物体的温度无关  
B. 物质的密度与物体的质量和体积无关  
C. 同一物体处在不同的空间位置，质量不同  
D. 物质的密度是一个定值，永远不会发生改变

注意：第 13~15 题中，每题至少有两个选项正确。

13. 下列对于物理知识的认识，正确的是

A. 光年是表示时间长短的单位  
B. 速度单位 1 米/秒大于 1 千米/时  
C. 测量长度时，尺的分度值越小越好  
D. 只要进行测量，就一定会有误差

14. 如图2所示在探究“固体熔化时温度的变化规律”的实验中，下列说法正确的是

A. 温度计的玻璃泡必须与试管的底部接触  
B. 水浴法可以使物体受热均匀  
C. 水浴法增大了物体受热面积  
D. 实验的固体颗粒越大越好

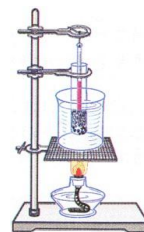


图 2

15. 在做“凸透镜成像”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图 3 时，在光屏的中央承接到了物体的像。则下列说法正确的是

A. 光屏上的像与照相机成的像性质相同  
B. 若只升高凸透镜，光屏上的像会向上移动  
C. 若只将蜡烛向左移动，光屏上还会承接到像  
D. 若只将凸透镜向左移动，光屏上还会承接到像

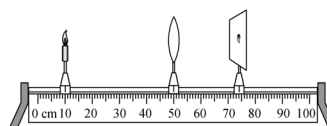


图 3

二、填空题（本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 分）

16. 如图 3 所示，物体的长度是\_\_\_\_\_cm；所用刻度尺的分度值为\_\_\_\_\_mm。

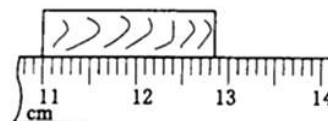


图 3

17. 声音是由物体的\_\_\_\_\_产生的，声音的传播\_\_\_\_\_（选填“需要”或“不需要”）介质。

18. 刚出水的游泳者，通常会因为水分的蒸发\_\_\_\_\_而有“冷”的感觉，此时游泳者会不由自主地蜷缩身体，这是为了\_\_\_\_\_（选填“加快”或“减慢”）水的蒸发。

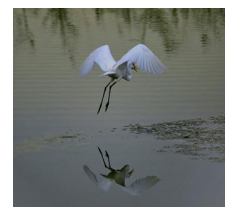


图 4

19. 如图 4 所示，湖面上一只白鹭正振翅向上起飞，若以水中的“白鹭”为参照物，白鹭是\_\_\_\_\_的；水中的“白鹭”是\_\_\_\_\_（选填“虚”或“实”）像。

20. 日食和月食现象说明光在真空中是沿\_\_\_\_\_传播的；光在真空中的传播速度最大，其速度大约为\_\_\_\_\_m/s。

21. 医护人员通过平面镜检查防护服的穿戴情况，当医护人员靠近平面镜时，人与像间的距离\_\_\_\_\_，像的大小\_\_\_\_\_。（选填“变大”“变小”或“不变”）

22. 在探究“平面镜成像特点”的实验中，选用两支完全相同的蜡烛是为了比较像与物的\_\_\_\_\_关系；实验中所用的玻璃板越薄越好，主要是为了减少由于光的\_\_\_\_\_（选填“反射”或“折射”）对测量的像距与实际像距的差异。

23. 在探究“凸透镜成像——物距大于 2 倍焦距时像的性质”的实验中，由于蜡烛燃烧变短，物体的像会向光屏的\_\_\_\_\_方移动。探究时，改变物距做了三次实验，这样做的目的是：\_\_\_\_\_。

24. 在“用温度计测量水的温度”实验中，某同学将温度计的玻璃泡一部分浸没在水中，当温度计的示数稳定后，温度计中液面位置如图 5 所示。则温度计的示数是\_\_\_\_\_°C，该测量值比热水的温度\_\_\_\_\_（选填“高”或“低”）。

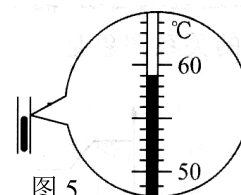


图 5

25. 在做“凸透镜成像”实验时，把蜡烛放在凸透镜的一倍焦距和二倍焦距之间，光屏上接收到的是倒立、\_\_\_\_\_的实像。现将蜡烛向远离透镜的方向移动 $\Delta u$ 的距离(蜡烛还在二倍焦距之内)，再将光屏移动 $\Delta v$ 的距离找到像，则 $\Delta u$  \_\_\_\_\_ $\Delta v$ （选填“<”、“=”或“>”）

26. 阳光下看到一朵花是红色的，是因为这朵花反射\_\_\_\_\_光；透过蓝色的玻璃看这朵花，则这朵花呈现\_\_\_\_\_色。

27. 春天，冰冻的河面“开封”了，这是\_\_\_\_\_现象(填物态变化的名称)，物态变化之后物质的密度\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

28. 如图 6 所示，一束光从空气斜射入玻璃中，请画出反射光线和折射光线。

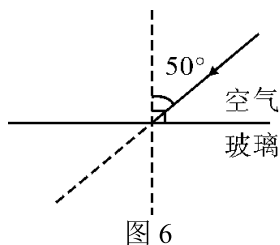


图 6

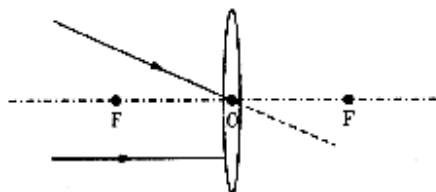


图 7

29. 如图 7 所示，平行主光轴和通过光心的两条光线入射到凸透镜上，画出这两条光线的折射光线。

### 三、计算题（本题共 2 小题，共 13 分）

30. （6 分）2020 年 11 月 24 日“长征五号”运载火箭成功地将“嫦娥五号”探测器送入预定轨道；12 月 1 日“嫦娥五号”在月球成功着陆；在成功地采集了 1731g 的月球土壤后，“嫦娥五号”12 月 3 日飞离月球，并于 12 月 17 日采用半弹道跳跃方式再入返回，成功降落在内蒙古四王子旗着陆场。

（1）地、月间的距离约为 38 万公里，但是“嫦娥五号”运行的轨迹却不是直线，如图 8 所示。其从地球运行到月球轨道的距离约为地、月间距离的 1.4 倍，若运行时间为 112 小时，其运行的平均速度约为多少千米每时？

（2）若 1kg 的月球土壤的体积为  $0.3 \times 10^{-3} \text{m}^3$ ，则月球土壤的平均密度约为多少？（计算结果保留一位小数）

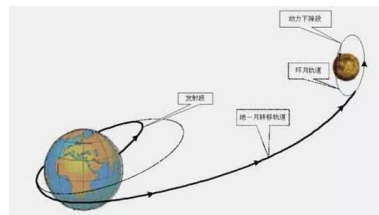


图 8

31. （7 分）2020 年 11 月 10 日，“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功坐底，如图 9 所示。坐底深度 10909 米。在万米深海，海水在每平方米面积上产生压力是约 1 万吨物体的重力，所以制作载人潜水器的材料至关重要。中科院金属研究所独创出新型钛合金材料 Ti62A，成功造出全球最大的全海深载人舱。

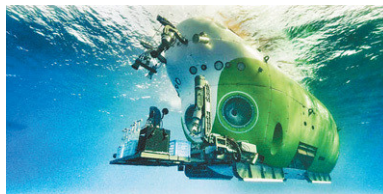


图 9

（1）若载人舱使用的钛合金总质量为  $6.3 \times 10^3 \text{kg}$ ，其体积为  $1.4 \text{m}^3$ ，则钛合金的密度为多少？

（2）若使用钢材制作载人舱，为达到相同的强度，需要约  $3 \text{m}^3$  的钢材，已知钢的密度为  $7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，则载人舱质量会增加多少？

#### 四、简答题（本题共 2 小题，每小题 3 分，共 6 分）

32. 秦岭—淮河是中国南北气候的分界线，秦岭凭着一己之力阻挡了北方的寒冷空气，也同样挡住来自南方的暖湿气流。如图 10 所示就是南方的暖湿气流因为受到巍峨的秦岭的阻挡形成的“云横秦岭”的壮观景象，请解释这个现象。

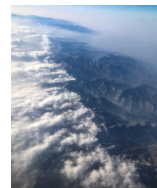


图 10

33. 2020 年 12 月 8 日中国、尼泊尔两国向全世界正式宣布珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。这个数据是通过北斗卫星导航、航空重力、实景三维技术等新技术的应用与测绘队员登顶观测相结合，再经过大量精密的计算得出的。对于珠穆朗玛峰，通过普通的观测、计算的方式是无法测准的。如图 11 所示就是来自峰顶某点的一条光线所经过的光路，请分析说明观测不准的原因。

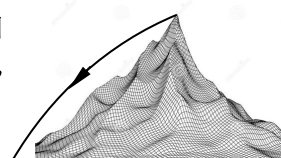


图 11

#### 五、综合题（本题共 3 小题，共 23 分）

34. （5 分）在探究“水沸腾时温度变化的特点”实验中，实验装置如图 12 所示。

（1）在组装实验装置时，器材应按照\_\_\_\_\_（选填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行安装。实验中，石棉网的作用是：\_\_\_\_\_。

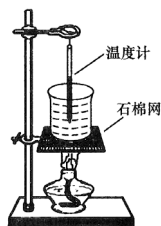
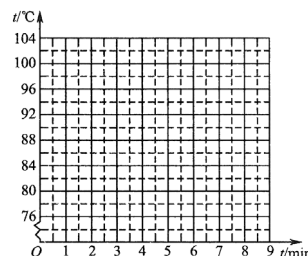


图 12



（2）某小组通过正确操作，记录的部分实验数据如下表，请在方格纸上画出温度与时间关系图象。

实验次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
时间 $t / \text{min}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度 $t / ^\circ\text{C}$	80	88	94	96	97	98	98	98	98

（3）实验中，看到\_\_\_\_\_，就可判断水开始沸腾。

35. （9 分）某小组同学在探究“凸透镜成实像时，像距与物距的关系”的实验中，所选择的实验装置如图 13 所示，已知凸透镜的焦距  $f=10\text{cm}$ 。

（1）本实验要观察的成像“物体”是\_\_\_\_\_，所以实验前应首先调整成像“物体”、透镜和光屏的中心大致在\_\_\_\_\_。

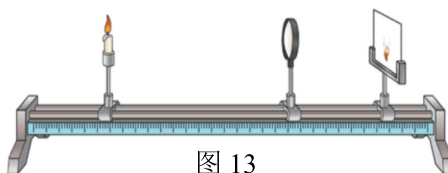


图 13

（2）小组同学记录的部分实验数据如下表，



其中的部分数据没有填全，请结合凸透镜成像的规律，将表格中的数据补充完整。

实验次数	1	2	3	4	5	6
焦距 $f/\text{cm}$	10					
成像特点	实像					
物距 $u/\text{cm}$	15	20	25	30	35	40
像距 $v/\text{cm}$	30		17		14	13

分析表中数据，可得出的结论是：\_\_\_\_\_。

(3) 在选择实验数据时，\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）让物距  $u < 10\text{ cm}$ ，这是因为\_\_\_\_\_。

(4) 为使结论具有普遍性，应该\_\_\_\_\_。

36. (9分) 某小组使用天平、量筒测量盐水的密度。

(1) 将天平放在\_\_\_\_\_的工作台上，游码移到标尺左端的\_\_\_\_\_处。此时指针偏向分度盘的左侧，则应将平衡螺母向\_\_\_\_\_调节。

(2) 调节天平平衡后，进行下面的操作。

①测量空烧杯的质量  $m_0$ ，天平平衡时，砝码及游码的位置如图 14 (甲) 所示，则  $m_0 = \underline{\hspace{1cm}}\text{g}$ 。

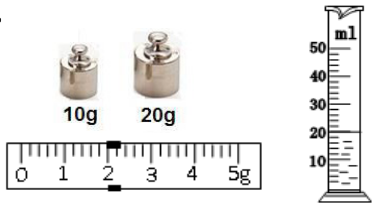


图 14 (甲) 图 14 (乙)

②向烧杯中倒入适量的盐水，测出烧杯和盐水的总质量  $m_1 = 55\text{g}$ ；然后将盐水全部倒入量筒中，

如图 14 (乙) 所示。读数时，视线要与凹液面的底部\_\_\_\_\_，读出盐水的体积  $V = \underline{\hspace{1cm}}\text{mL}$ 。

③则测得盐水的密度  $\rho = \underline{\hspace{1cm}}\text{g/cm}^3$ 。

(3) 另一个小组认为：在测量的过程中，烧杯中会残留部分盐水，导致测得的盐水的密度偏\_\_\_\_\_。于是他们利用电子秤进行了如图 15 所示的实验。

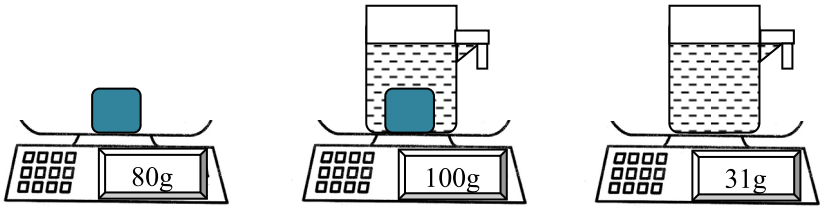


图 15

①取密度为  $8\text{g/cm}^3$  的合金块，用电子秤测得其质量为  $80\text{g}$ 。

②将合金块放入溢水杯（杯子的侧壁有开口的一种杯子）中，向溢水杯中注满盐水（水面与横管出水口底部相平，若继续注入盐水，盐水会溢出）。测得此时总质量为  $100\text{g}$ 。

③取出合金块，向溢水杯中补满盐水，测得杯和盐水的总质量为  $31\text{ g}$ 。则计算出盐水的密度  $\rho = \underline{\hspace{1cm}}\text{g/cm}^3$ 。