

八 年 级 物 理

注意事项:

1. 请在答题卡上作答，在试卷上作答无效。
2. 本试卷共五大题，32 道小题。满分 100 分。考试时间 90 分钟。

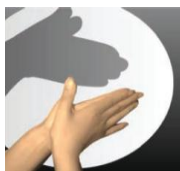
一、选择题（本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 分）

注意：第 1~11 小题中，每小题只有一个选项正确。

1. “高声喧哗”中的“高”，是指声音的
A. 音调
B. 响度
C. 音色
D. 速度
2. 下列数据中，符合实际的是
A. 课桌的高度为 150cm
B. 适合人洗澡的水温约为 80°C
C. 人步行的速度可达 30m/s
D. 一个鸡蛋的质量约为 50g
3. 如图所示的四种现象中，是由光的直线传播形成的是



A. 太阳光经过凸透镜形成光斑



B. 手影的形成



C. 水中铅笔看起来变弯折



D. 塔在水中形成倒影

4. 下列防治噪声的事例中，属于从声源处控制噪声的是
A. 临街房子的窗户装上双层玻璃
B. 学校附近禁止汽车鸣笛
C. 在高噪声环境下工作的人带耳罩
D. 城市立交桥两侧安装隔音板
5. 家庭常用的蒸蛋器在使用的过程中会产生大量水蒸气，水蒸气在透明罩内壁上形成水珠，这个过程中发生的物态变化是
A. 先汽化，后液化
B. 先熔化，后凝固
C. 先升华，后凝华
D. 先蒸发，后沸腾

6. 下列关于红外线的说法中正确的是
- 红外线是一种淡红色的光
 - 红外线可以使荧光物质发光
 - 物体温度越高，辐射红外线越强
 - 红外线照射人体，容易引起皮肤癌
7. 有一种电动牙刷，它能发出超声波，直达牙刷刷不到的地方，这样刷牙干净又舒服。则下列说法正确的是
- 超声波不能在空气中传播
 - 超声波不是由物体振动产生的
 - 超声波的音调很低所以人听不到
 - 超声波具有能量
8. 一束平行光正对着凸透镜照射，在离透镜 10 cm 处的光屏上得到很小、很亮的光斑，那么当物体位于透镜前 25 cm 处，在透镜另一侧可以得到
- 倒立、缩小的实像
 - 倒立、放大的实像
 - 正立、放大的虚像
 - 正立、缩小的虚像
9. 如图 1 所示，在研究光的折射规律时，将一张白纸板放置在水水平桌面上，小明使一束激光贴着纸板沿图示方向入射，把手指放于 S 点时刚好接收到红色的亮点，保持激光入射的位置和方向不变，将玻璃砖放于白纸板上，他将手指放于哪一点才可能接收到红色的亮点
- 放于 S 点
 - 放于 A 点
 - 放于 B 点
 - 无论哪一点都可以

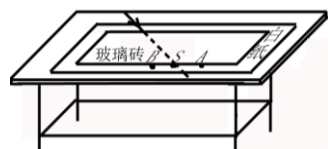


图 1

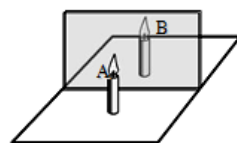


图 2

注意：第 12~14 小题中，每小题至少有两个选项正确。

12. 在探究“水加热至沸腾过程中温度变化的特点”实验中，下列说法正确的是
- A. 提高水的初温，可以减少沸腾前的加热时间
 - B. 为了使加热过程受热均匀，需要用“水浴法”加热
 - C. 水质量越大，温度上升的越快
 - D. 水沸腾后撤去酒精灯，水还可以沸腾一会儿
13. 如图 3，移动光屏使烛焰在光屏上成倒立、缩小的实像，则以下说法正确的是
- A. 如果此时撤掉光屏，人眼在原光屏和透镜之间的某个区域可以看到正立放大的虚像
 - B. 如果此时撤掉光屏，人眼在原光屏右侧的某个区域可以看到倒立缩小的实像
 - C. 将远视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，使光屏靠近透镜，又能在光屏上看到清晰的像。
 - D. 将近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，使光屏靠近透镜，又能在光屏上看到清晰的像。

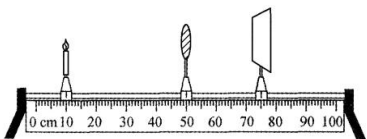


图 3

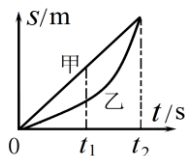


图 4

14. 甲、乙两运动物体的 $s-t$ 关系图象如图 4 所示，根据图中的信息，以下判断正确的是
- A. 在 $0\sim t_2$ 这段时间内，甲的路程等于乙的路程
 - B. 在 $t_1\sim t_2$ 这段时间内，甲的路程大于乙的路程
 - C. 在 $0\sim t_1$ 这段时间内，甲的速度大于乙的平均速度
 - D. 在 $t_1\sim t_2$ 这段时间内，甲的速度小于乙的平均速度

二、填空题（本题共 10 小题，每空 1 分，23,24 每题 2 分，共 22 分）

15. 如图 5，歼 15 飞机从我国“辽宁号”航空母舰的甲板上起飞过程中，以飞机上的座椅为参照物，飞行员是_____的；以甲板为参照物，飞行员是_____的。
16. 如图 6，刻度尺的分度值是_____，用刻度尺测量物体 A 的长度是_____cm。



图 5

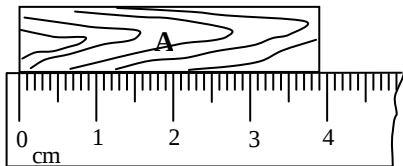


图 6

17. 音乐会上优美的琴声是由琴弦_____产生的，琴声通过_____传播到现场观众的耳朵中。

18. 在探究“水蒸发快慢与水的温度、水的表面积和水面上方空气的流速是否有关”实验中，为了探究“水蒸发快慢与水的温度是否有关”，将相同质量、不同_____的三滴水滴在玻璃板上，使三滴水的_____和水面上方空气的流速相同。

19. 过去电冰箱使用一种叫做氟利昂的物质作为热的“搬运工”。如图 7，液态氟利昂经过很细的毛细管进入冷冻室的管子，在这里吸热_____（填物态变化名称），生成的蒸气又被压缩机压入冷凝器，在这里液化_____（选填“吸热”或“放热”）。

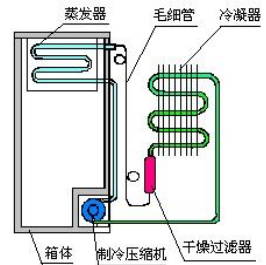


图 7

20. 如图 8，人们常用手机给自己拍照。手机的镜头是一个_____透镜（选填“凸”或“凹”），拍照时想让像变小点，可以让手机_____（选填“靠近”或“远离”）自己。

21. 质量和体积都相等的空心铝球和铜球（铜的密度大于铝的密度），_____球空心部分的体积较大，若空心部分注水，_____球总质量最大；一盒牛奶，喝掉一半，剩余牛奶的质量将_____，密度将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

22. 在“测量小石块密度”的实验中，将托盘天平放在水平桌面上，发现指针指在分度盘中央刻度线的左侧，此时应将天平的平衡螺母向_____调节；结合图 9 可知，小石块的质量是_____g，将小石块浸没在盛有 20ml 水的量筒中，液面如图 9 所示，该石块的体积是_____cm³，密度大约是_____kg/m³。



图 8

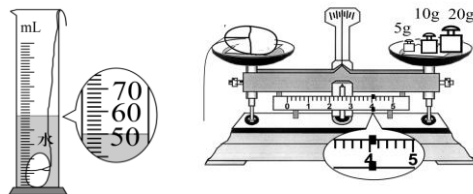


图 9

23. 在图 10 中，根据平面镜成像特点作出物体 AB 的像。

24. 在图 11 中，画出两条入射光线通过凸透镜后的折射光线。

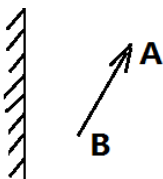


图 10

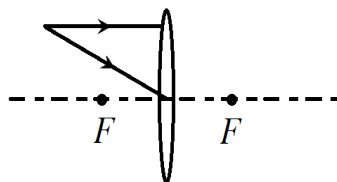


图 11

三、计算题（本题共 3 小题，共 20 分）

25. （7 分）配带近视眼镜可以调节视力, 眼镜的主要材料的部分指标如下表:

材料	树脂镜片	玻璃镜片	铜合金镜架	钛合金镜架
密度/($\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$)	1.3×10^3	2.5×10^3	8.0×10^3	4.5×10^3
性能	较耐磨损	耐磨损	较耐腐蚀	耐腐蚀

- (1) 求一块体积为 $4 \times 10^{-6} \text{m}^3$ 玻璃镜片的质量为多少千克?
(2) 如图 12 所示, 一副铜合金镜架的质量为 $2 \times 10^{-2} \text{kg}$, 若以钛合金代替铜合金, 则一副钛合金镜架的质量是多少?



图 12

26. （6 分）太阳发出的光, 大约经 8min 到达地球, 光的传播速度按 $3 \times 10^8 \text{m/s}$ 计算。
求: (1) 太阳距离地球大约为多少千米?
(2) 假如一辆赛车以 300km/h 的速度不停的跑, 需多少小时才能跑完全程?

27. （7 分）一个杯子装满水的总质量为 500g, 将小物块浸没在水中, 当水不再溢出, 将杯子擦干后, 杯、水和物块的总质量为 800g, 再把物块取出后, 杯和水的总质量为 200g。（物块蘸水的质量忽略不计）
求: (1) 溢出的水的体积是多少? (2) 此物块的密度多大?
（水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

四、简答题（本题共 2 小题，每小题 3 分，共 6 分）

28. 如图 13 所示，夜晚，窗外很黑，小明在房间里，点亮室内的台灯。这时他能看到台灯在玻璃窗中很清楚的像。请解释这一现象。



图 13

29. 西伯利亚冬季气温可低至 -60°C ，当地人们喜欢玩一种游戏：把开水泼到空中，瞬间可以看到在空中结成各种形状的冰花，如图 14 所示。请解释这个现象。



图 14

五、综合题（本题共 3 小题，共 21 分）

30. （5 分）在测量小车的平均速度实验中，设计了如图 15 所示的实验装置。小车从带刻度的斜面顶端由静止开始下滑，图中的圆圈是小车到达 A、B、C 三处时电子表的示数（数字分别表示“小时：分：秒”）。

- (1) 该实验原理是_____。
- (2) 实验中为了方便计时，应使斜面坡度较_____（填“大”或“小”）一些。
- (3) 请根据图中所给信息回答：

$s_{AB} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$, $v_{AC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s}$ 。

- (4) 实验前必须学会熟练使用电子表。如果小车过了 A 处后才开始计时，则会使所测 AC 段的平均速度偏_____。

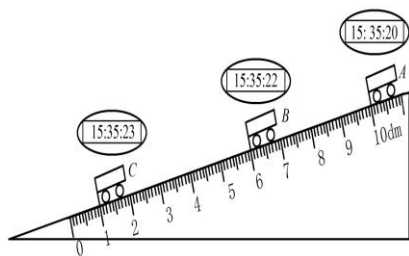


图 15

31. （9 分）小明用图 16 所示的装置探究“焦距一定时，凸透镜成实像时的像距与物距的关系”。

- （1）将蜡烛、凸透镜和光屏放在光具座上，点燃蜡烛，调整凸透镜和光屏的高度，使_____、凸透镜和光屏的中心大致在同一高度上，目的是_____。

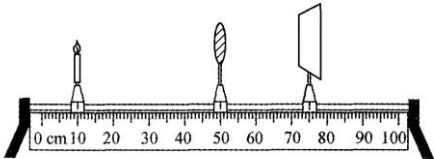


图 16

- （2）实验数据记录在下面的表格中，该透镜的焦距为_____cm。

焦距 f	相同						
物距 u/cm	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0
像距 v/cm	35.0	27.0	22.0	20.0	18.0	17.0	16.5

- （3）请在图 17 的方格纸上画出像距与物距的关系图象。

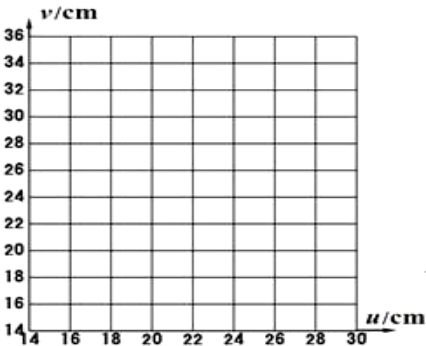


图 17

- （4）根据图象得出的探究结论是_____。
- （5）如果继续实验，把物距调到 35.0cm 时，猜测像距应该是_____cm，你猜测的依据是_____。
- （6）一段时间后蜡烛烧短，想要在光屏上重新承接到像，蜡烛应向_____调节。

32. (8 分)为了探究“冰熔化时温度随时间的变化规律”，实验器材有：铁架台(带铁圈)、石棉网、酒精灯、装水的烧杯、试管、搅拌器、停表各一个，火柴一盒，温度计若干，冰适量。

(1)在铁架台上组装下列实验器材时，其合理的先后顺序是_____（填序号）。

①温度计 ②石棉网 ③装水的烧杯 ④酒精灯 ⑤装有冰的试管

其中石棉网的作用是_____

(2)实验中使用水浴法加热，时用水浴法加热而不用酒精灯直接加热的好处有：缓慢加热、使物体均匀受热、_____。

(3)温度计放置在冰块中的要求是_____

如果实验过程中，各温度值没有测量完，温度计不慎损坏。要完成该实验，应该怎么做?_____。

(4)某次测量示数如图 18 所示，则温度记作_____℃

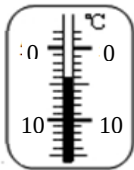


图 18

(5)测得的实验数据如下表所示：

时间 t/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
温度 $t/^{\circ}\text{C}$	-10	-8	-6	-4	-2	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4
状态	固态					固液共存						液态			

从表中数据分析得到的结论是：冰在熔化时_____。

(6)在了解了冰熔化时温度变化规律后，思考如果记录温度的时间间隔过长，可能会带来什么问题?_____。