

2020—2021 学年度第一学期期末质量检测

八年级物理

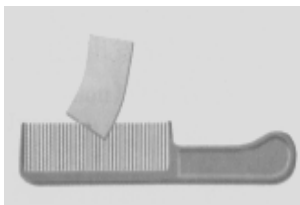
2021.01

本试卷共五大题，35 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，每小题只有一个选项正确。

1. “引吭高歌”中的“高”是指声音的
A. 音色 B. 响度 C. 音调 D. 频率
2. 为了让大家养成关注生活、关注社会的良好习惯，老师倡导大家对身边一些常见的物理现象进行观察，以下是同学们交流时的一些估测数据，符合事实的是
A. 一支铅笔的直径约为 1dm B. 500mL 罐装饮料的质量约为 500g
C. 人体感觉最舒适的温度约为 37℃ D. 中学生正常步行时的速度是 10m/s
3. 下列物质熔化时都没有熔点的一组是
A. 铜、食盐、松香 B. 冰、石蜡、海波
C. 玻璃、沥青、松香 D. 硫酸、水晶、食盐
4. 以下活动中，用来探究声音产生原因的是



- A. 用大小不同的力敲鼓 B. 用硬卡片在梳齿上快划、慢划 C. 将发声的音叉触及面颊 D. 将发声手机置于密闭瓶内并抽气
5. 6 月 6 日为全国爱眼日，预防近视从我做起。如图 1 所示是眼睛视物成像光路示意图，下列判断正确的是
A. 甲图为近视眼，应用凸透镜矫正 B. 甲图为近视眼，应用凹透镜矫正
C. 乙图为近视眼，应用凸透镜矫正 D. 乙图为近视眼，应用凹透镜矫正

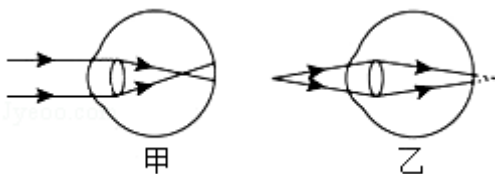


图 1

6. 噪声是严重影响我们生活的污染之一。下列措施中属于在传播过程中控制噪声的是
A. 车间上班的工人佩戴耳罩 B. 汽车排气管上安装消声器
C. 开会时，将手机调至静音 D. 在靠近学校的道路旁安装隔音板
7. 甲、乙两种物质的 $m-V$ 图象如图 2 所示，分析图象可知

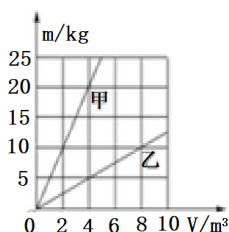


图 2

- A. 若甲、乙的质量相等，则甲的体积较大 B. 若甲、乙的体积相等，则甲的质量较小
 C. 两物质的密度之比为 4:1 D. 两物质的密度之比为 1:4
8. 平静的湖水中有一座桥孔为半圆形的拱桥，而看到的“桥孔”是圆形的，如图 2 所示。当水面上升后，则看到的“桥孔”形状可能是

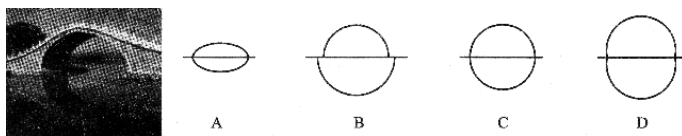


图 3

9. 甲温度计的玻璃泡上涂有酒精，乙温度计的玻璃泡是干燥的，同时用扇子扇温度计的玻璃泡。短时间内，两支温度计示数变化情况是
- A. 两支温度计的示数都不变
 B. 甲温度计的示数不变，乙温度计的示数变小
 C. 甲温度计的示数变小，乙温度计的示数不变
 D. 两支温度计的示数都变小，甲的示数变化比乙明显
10. 一个能装 1kg 水的瓶子能装下 1kg 的 ($\rho_{\text{硫酸}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}} > \rho_{\text{汽油}}$)
- A. 汽油 B. 酒精 C. 水 D. 硫酸
11. 初中毕业时摄影留念，全班合影后，改拍个人的校园纪念照，这时应该
- A. 照相机离人近些，并增大暗箱长度 B. 照相机离人远些，并缩短暗箱长度
 C. 照相机离人远些，并增大暗箱长度 D. 照相机离人近些，并缩短暗箱长度
12. 某同学做探究“冰和蜡烛熔化特点”的实验装置分别如图 4 甲、乙所示。下列说法正确的是

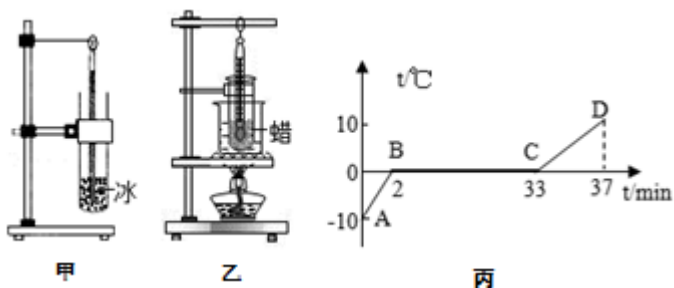


图 4

- A. 图甲所示装置缺少酒精灯加热是不可行的

- B. 图乙水浴加热的目的是为了为了使蜡受热均匀
C. 图丙为冰的熔化过程，冰在熔化过程中温度不变所以不需要吸热
D. 冰熔化的过程一共用了 37 分钟

注意：第 13~15 小题中，每题至少有两个选项正确。

13. 甲、乙两物体同时同地同方向开始做匀速直线运动，甲的速度大于乙的速度，它们的 S-t 图象如图 5 所示 a、b、c 三条图线中的某两条，运动 5 秒后，甲、乙间的距离大于 2m，则
A. 甲的 S-t 图一定为图线 a B. 甲的 S-t 图可能为图线 b
C. 乙的 S-t 图可能为图线 b D. 乙的 S-t 图可能为图线 c

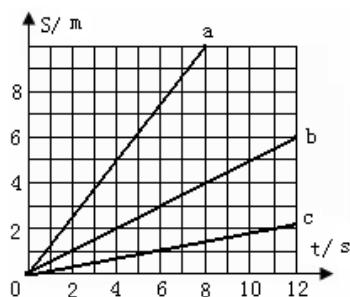


图 5

14. 下列有关密度的说法，正确的是
A. 由 $\rho = m/V$ 可知，某种物质的密度 ρ 跟其质量 m 成正比
B. 密度是物质的特性，不同种物质的密度一般不同
C. 同种物质，固态时的密度一定比液态时的大
D. 密度是物质的一种特性，与其质量、体积无关
15. 将焦距为 10cm 的凸透镜固定在光具座上 50cm 刻线处，将光屏和点燃的蜡烛分别放在凸透镜的两侧，如图 6 所示。下列说法正确的是

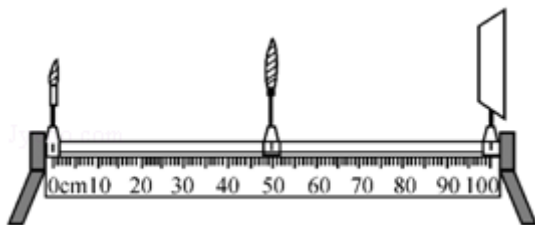


图 6

- A. 为了找到蜡烛烛焰在光具座 0cm 处清晰的像，应将光屏向左移动到 60-70cm 刻度的位置
B. 把蜡烛放置在光具座上 35cm 处，调节光屏，光屏上可出现烛焰倒立缩小的实像
C. 实验中，光屏上得到清晰地像后，用一不透明的金属罩将焰心尖端部分罩住，光屏上的像仍然是完整的，且变暗一些
D. 蜡烛在光具座 20cm 处，移动光屏成清晰的像时，若在蜡烛和凸透镜之间放一个远视眼镜，将光屏向左移动才能得到一个清晰的像

二、填空题（本题共 11 小题，每小题 2 分，共 22 分）

16. 小华和妈妈在劳动公园骑双人自行车游玩，小华认为自己是静止的，他是以_____为参照物，但站在地面上的爸爸认为他是运动的，这表明运动和静止是_____的。

17. 太阳光经过三棱镜后分解为红橙黄绿蓝靛紫七色光，这种现象叫做光的_____，电视遥控器用_____（选填“红外线”或“紫外线”）来遥控电视机的。
18. 三个相同的水瓶中灌入不同量的水，水位由高到低，如图 7 所示，用嘴对着瓶口吹气，由于_____振动发出声音，且_____瓶子发出的音调最高。

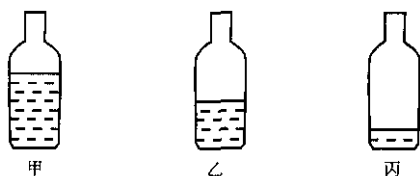


图 7



图 8

19. 如图 8 所示，平静的湖面上空，一只鸟正冲向水面捕食。鸟向下俯冲的过程中，它在水中所成的像与水面的距离_____，像的大小_____（均选填“变大”、“变小”或“不变”）。
20. 小明在探究“凸透镜成像规律”的实验中，根据测量的数据，绘制了像距 v 随物距 u 变化的图象，如图 9 所示，分析图象可知，当物距 $u=15\text{cm}$ 时，物体通过凸透镜成倒立、_____的实像，生活中的_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）就是利用了这样的成像原理。

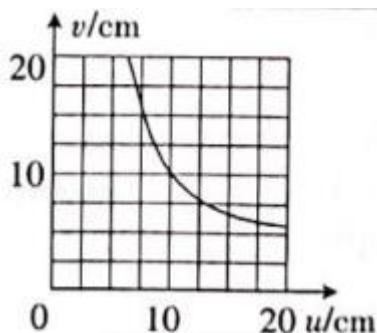


图 9

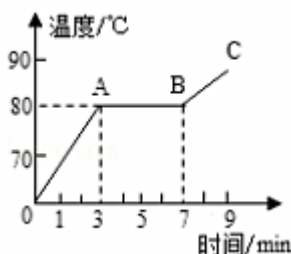


图 10



图 11

21. 如图 10 某物体熔化时温度随时间变化的图象。根据图象特征可判断该物体是_____（晶体/非晶体）；该物质第 5min 时处于_____（选填“固”、“液”或“固液共存”）态。
22. 体育课上，老师一声“向前看齐”，同学们很快就将队伍站齐了，这是利用了光的_____；光在真空中的传播速度为_____ m/s 。
23. 如图 11 所示，小雪用凸透镜观察到如图所示的像是正立、放大的_____像；如果凸透镜向物理书方向移动一段距离，所成的像_____（选填“变小”、“变大”或“不变”）。
24. 在探究“平面镜成像时像与物的大小是否相等”，至少要设计_____次实验，其目的是_____。
25. 如图 12 所示，一束光从空气斜射向水中，请画出反射光线和折射光线。

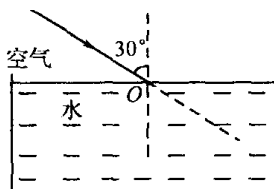


图 12

26. 如图 13 所示, 请画出 a(平行于主光轴)、b 两条入射光线经过凸透镜后的折射光线。

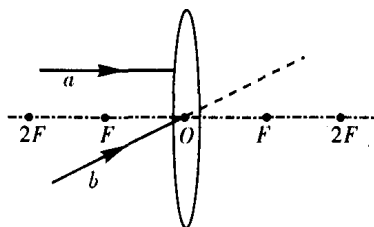


图 13

三、计算题(本题共 3 小题, 共 20 分)

27. (6 分) 汽车以 72km/h 的速度匀速行驶, 司机突然发现前方有紧急情况, 经过 0.5s (反应时间) 后开始制动刹车, 又经过 4.5s 滑行 50m 后, 车才完全停止。

求: (1) 司机反应时间内, 汽车行驶了多少路程?

(2) 从司机发现紧急情况到汽车停止这段时间的平均速度是多少 m/s ?

28. (7 分) 某油罐车中装有 10m^3 的汽油, 为了估算油管车中装有汽油的质量, 从中取出 20cm^3 的汽油, 称得质量为 14.2g 。求:

(1) 油罐车中汽油的密度是多少 kg/m^3 ?

(2) 油罐车中装有汽油的质量是多少 kg ?

(3) 若该油罐车最多能装汽油 9.23 t , 则其还能装多少立方米的汽油?

29. (7 分) 一个空瓶子的质量为 100g , 装满水时, 瓶子和水的总质量是 850g , 求:

(1) 该容器装满水时, 水的质量是多少 g ?

(2) 瓶子的容积是多少 cm^3 ?

(3) 用该容器装满某种液体时, 总质量是 1000g , 此液体的密度是多少 g/cm^3 ?

四、简答题(本题共 2 小题, 每小题 3 分, 共 6 分)

30. 初冬的早上, 常常会发现, 车窗外面有一层薄薄的霜, 会挡住司机的视线, 需要处理后才能上路。但是在开车行驶的过程中, 车窗内又会出现一层水雾, 遮挡住司机的视线。请解释霜和雾形成的原因。

31. 新学期, 小程所在班搬到了一间新教室。但是上课时小明却感到玻璃黑板因“反光”而看不清上面的字, 而坐在教室另一侧的小华却能看清黑板上的字。请你解释其中的原因。

五、综合题（本题共 4 小题，共 22 分）

32.（6 分）在探究“水沸腾时温度与时间的关系”实验中，实验装置如图 14 甲所示。

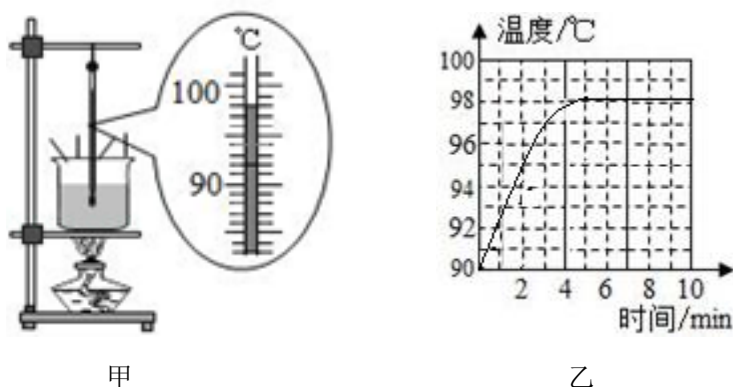


图 14

- (1) 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
- (2) 温度计放置在水中的要求是_____。
- (3) 小丽在实验过程中，温度计的示数为_____。
- (4) 小丽根据实验的数据完成的水的温度与时间的关系图象如图 14 乙所示。分析图象，可以得出的探究结论是_____。
- (5) 在完成实验过程中，发现沸腾前的加热时间过长，应该如何改进实验器材_____。
- (6) 完成实验后，撤掉酒精灯时发现，烧杯中的水还能继续沸腾一段时间，原因是_____。

33.（5 分）小红利用如图 15 甲所示装置“探究平面镜成像特点”。在水平桌面上铺一张白纸，将一块玻璃板竖立在白纸上，把蜡烛 A 点燃放在玻璃板前面，把另一个相同的蜡烛 B，竖立在玻璃板后面移动，直到从不同角度透过玻璃板看，它跟前面蜡烛 A 的像都完全重合。改变蜡烛 A 的位置，重复上述步骤，再做两次实验，并把三次实验中蜡烛 A 和 B 的位置记录在白纸上，如图 15 乙所示。

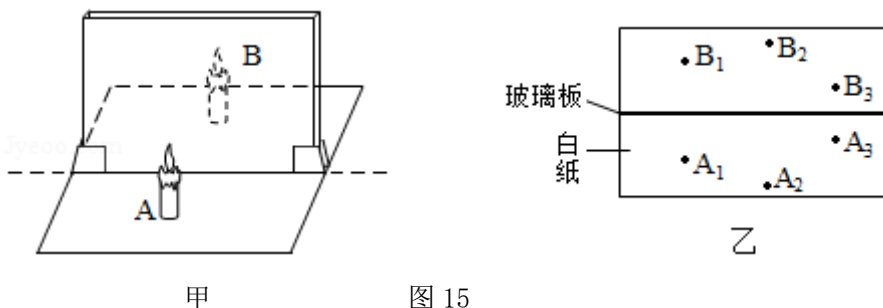


图 15

- (1) 实验中用玻璃板代替平面镜的目的是_____。
- (2) 实验过程中，应选择_____的环境。（选填“较亮”、“较暗”）。
- (3) 图甲中，小红为了让旁边的同学也能够看清蜡烛的像，将玻璃板在原来位置沿其所在虚线水平向左移动一段距离，则蜡烛像的位置_____（选填“向右移动”、“向左移动”或“不变”）；

(4)小红将三次实验的位置标记好后,撤掉玻璃板,接下来她的操作是:_____。

34.（5分）在“探究凸透镜成像规律”的实验中；

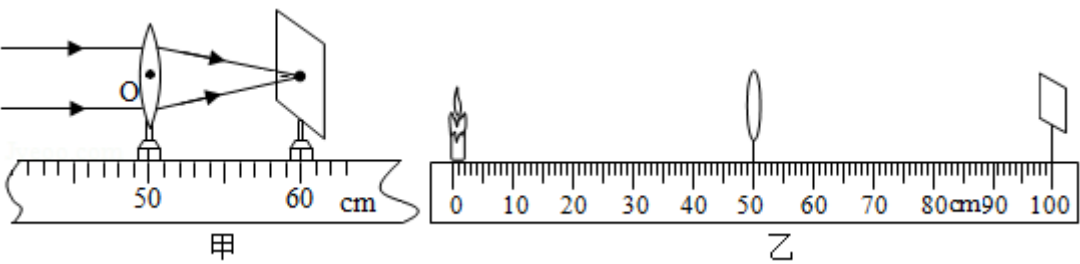


图 16

(1)如图 16 甲，平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个最小最亮的光斑，则凸透镜的焦距 f = _____ cm。

(2)在该实验中，实验的“物”为：_____。
A. 烛焰 B. 不含烛焰的蜡烛 C. 烛焰和蜡烛

(3)如图 16 乙改变蜡烛的位置，使其位于 38cm 刻度线，此时，无论如何移动光屏，都无法在光屏上找到清晰的像，原因是：_____。

(4)由于实验时间过长，导致蜡烛燃烧变短，成像在光屏的上部分，此时，为了让像重新回到光屏的中央，调节透镜，应该将透镜向_____调节。

(5)实验过程中，发现光屏上像的亮度不够亮，同学想让像更亮一些，在蜡烛和光屏的位置都不发生改变的情况下，应该选择一个_____的透镜进行实验。
A. 焦距相同，直径更大的透镜 B. 直径相同，焦距更大的透镜。

35.（6分）小刚在探究“同种物质的质量与体积的关系”实验中，选用了若干大小不同的铝块进行实验。

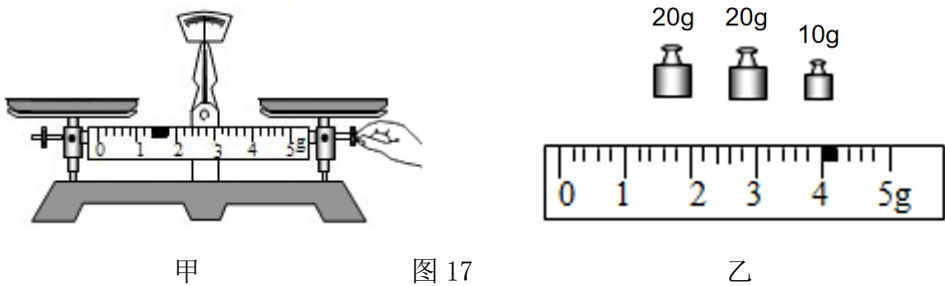
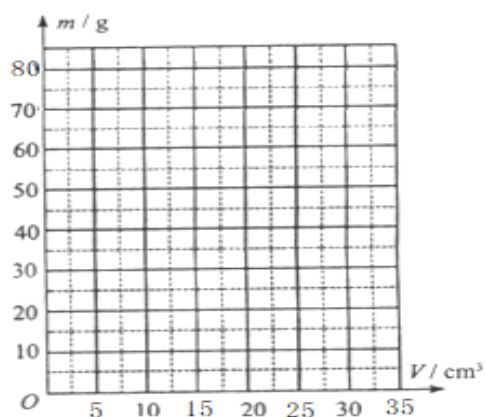


图 17

(1)图 17 甲是小刚在调节天平时的情景，小丽指出了他在操作上的错误，你认为错误之处是_____。

(2)用调节好的天平测量铝块的质量，表格中空白处铝块的质量如图 17 乙所示，为_____ g。

体积 V/cm^3	5	10	15	20	25	30
质量 m/g	14	27	40.5		67	81



- (3) 根据实验数据，在方格纸上画出铝块的质量与体积的关系图像。
- (4) 根据图像得出的探究结论是：_____。
- (5) 得出该结论的依据是：_____。