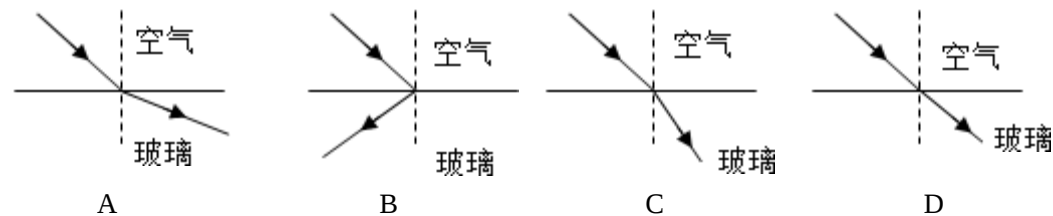


德惠市 2020——2021 学年度上学期期末质量监测 八年级物理试卷

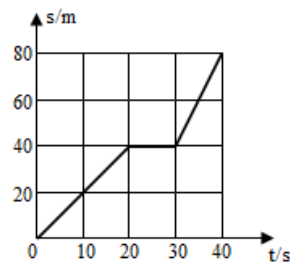
一、选择题（每小题 2 分，共 20 分）

- 下列是有关小红同学的一些数据，其中不合理的是（ ）
A. 跑 100m 所用的时间约为 9s B. 身高约为 163cm
C. 质量约为 46kg D. 体温约为 37℃
- 下列有关声现象的说法正确的是（ ）
A. 声音在各种介质中的传播速度均为 340m/s
B. 只要物体在振动，人就一定能听到声音
C. 利用超声波清洗眼镜，说明了超声波可以传递能量
D. 真空也能传声
- 小明和爸爸、妈妈乘游艇在松花江上逆流而上，小明认为爸爸是运动的，他选择的参照物是（ ）
A. 妈妈 B. 小明 C. 游艇 D. 岸边的树

- 下列所示四幅图中，正确表示了光从空气进入玻璃中的光路的是（ ）



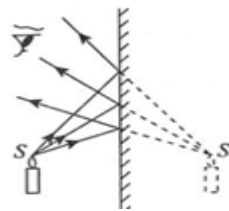
- 下列现象中，属于光的反射现象的是（ ）
A. 水中倒影 B. 海市蜃楼 C. 小孔成像 D. 坐井观天
- 如图为某物体做直线运动时路程随时间变化的图象，由图象可知该物体（ ）
A. 在 0~20s 时间内的速度比在 30~40s 时间内的速度大
B. 在整个 40s 时间内都做匀速直线运动
C. 在 25s 的时间内平均速度为 2m/s
D. 物体第 1s 的速度与第 32s 的速度之比是 1:2



第 6 题图

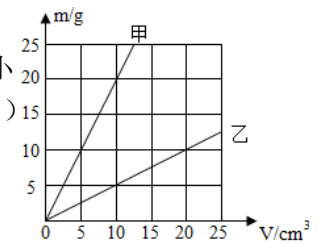
- 房间装有玻璃窗，在闷热的夏天开着空调的甲房间和寒冷的冬天开关暖气的乙房间，玻璃窗上都会出现“水雾”，下列关于“水雾”是在玻璃窗的哪一面的说法中正确的是（ ）
A. 甲、乙两房间，“水雾”都在内表面
B. 甲、乙两房间，“水雾”都在外表面
C. 甲房间“水雾”在内表面，乙房间“水雾”在外表面
D. 甲房间“水雾”在外表面，乙房间“水雾”在内表面

- 如图所示，人眼看到平面镜里 S 的像 S'，进入人眼睛的光是由（ ）



- 小刚给自己的物理小制作参展作品照相，当他拿着照相机靠近作品拍照的过程中（ ）
A. 像变大，像距变大 B. 像变大，像距变小
C. 像先变小后变大，像距变大 D. 像先变小后变大，像距变小

- 如图所示是甲和乙两种物质的质量和体积关系，由图象可知（ ）
A. 甲的密度小于乙的密度
B. 甲、乙两种物质的密度之比为 4:1
C. 若甲、乙的质量相等，则甲的体积较大
D. 若甲、乙的体积相等，则甲的质量较小



第 10 题图

二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

- 温度计测量水温时应把温度计的_____全部浸入水中，读数时眼睛的视线要与温度计中液柱的液面_____。
- 甲、乙两车做匀速直线运动，若两车在相同时间内经过的路程之比是 2:1，则速度之比是_____，若两车经过相同路程所用的时间之比是 1:2，则速度之比是_____。
- 用久的白炽灯内壁会变黑，此过程发生的物态变化是先_____后_____。
- 雨后的晚上，天刚放晴，地面虽已干，但留下不少水坑，背着月光走时，地上发亮的是_____（填“地面”或“积水”），此处发生的是_____反射（填“镜面”或“漫”）。
- 如果一束来自远处某点的光经角膜和晶状体折射后所成的像落在视网膜_____（填“前”或“后”），这就是近视眼。矫正的方法是戴一副由_____（填“凸”或“凹”）透镜片做的眼镜。

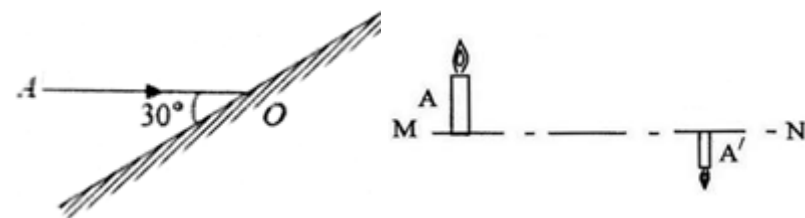
- 一个钢瓶内装有密度为 6kg/m^3 的氧气 12kg，某次电焊中用去了其中的 $\frac{1}{3}$ ，则钢瓶内剩余氧气的质量为_____，密度为_____ kg/m^3 。

三、计算题（每题 5 分，共 10 分）

- 太阳发出的光，要经过大约 8min 才能到达地球。请你估算太阳到地球的距离。如果一辆赛车以 500km/h 的速度不停地跑，它要经过多长时间才能跑完这段路程？
- 一个空瓶子质量是 200g，装满水时的总质量是 700g，装满某种液体时的总质量是 600g。求：（1）该瓶子的容积；（2）这种液体的密度。

四、综合题（19、20 题各 2 分，其他每空 1 分，共 28 分）

19. 入射光线 AO 与镜面成 30° 角射入平面镜，请在图中画出反射光线 OB 并标出反射角的大小。

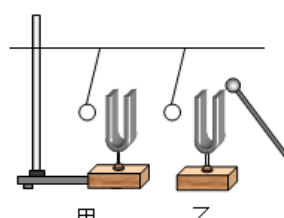


第 19 题图

第 20 题图

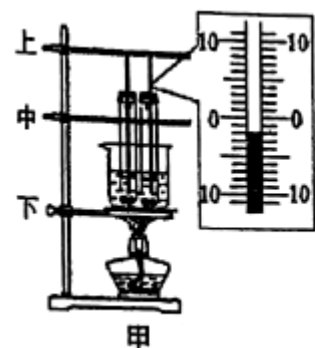
20. 如图所示，MN 为凸透镜的主光轴，A 为蜡烛，A' 为蜡烛在光屏上所成的像，根据凸透镜成像原理确定凸透镜的位置，并将凸透镜画出来。

21. 如图，当敲响音叉时，观察到两个与音叉接触的乒乓球都会弹起，这一现象说明发声的物体在_____，还能说明声波传递_____，若在月球上做这个实验，不能弹起的是_____（选填“甲”或“乙”）装置的乒乓球。

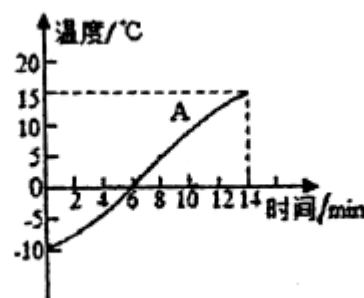


甲 乙
第 21 题图

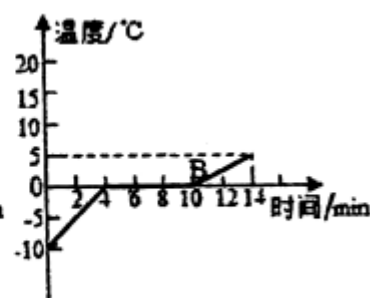
22. 在探究“固体熔化时温度变化规律”的实验中，将质量相等的 A、B 两种固体物质分别放入两个相同的试管中，再将两个试管同时放入装有水的大烧杯中加热，如图甲所示，图乙和图丙是根据实验数据绘制出的 A、B 两种物质温度随时间变化的图象。



甲



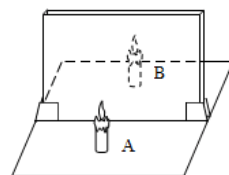
乙



丙

- 图甲中实验装置的组装顺序是_____（选填“自下而上”或“自上而下”）。某时刻右侧温度计的示数如图甲所示，温度为_____℃。
- 由图乙和图丙可知，一定属于晶体的是_____（选填“A”或“B”）物质，晶体熔化时的特点是_____（选填“吸收”或“放出”）热量，温度不变。
- 由图丙可知，B 物质熔化过程所用时间为_____分钟，在第 6 分钟 B 物质处于_____态（选填“固”、“液”或“固液共存”）。
- 已知 A 液体的沸点低于水的沸点，B 液体的沸点等于水的沸点，继续给烧杯中的水加热至沸腾并持续一段时间，在水沸腾过程中，试管_____（选填“A”、“B”或“A”和“B”）内的液体能沸腾。

23. 小乐同学在做“探究平面镜成像特点”的实验时，在竖立的玻璃板前 5cm 处放一支点燃的蜡烛 A，烛焰高 4cm，小乐发现在玻璃板的后面出现蜡烛的像，她再取一段未点燃的同样的蜡烛 B 放在像处，发现该蜡烛与蜡烛 A 的像完全重合，如图所示。



第 23 题图

- 实验中用玻璃板代替平面镜的目的是_____。

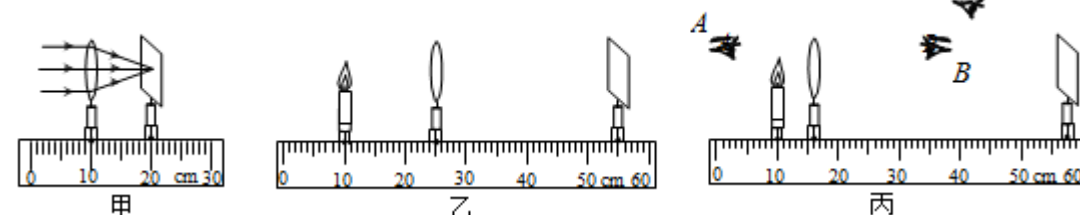
(2) 从 A 这一侧看 B 蜡烛好像被点燃了，其烛焰的高是_____cm。

(3) 为了使像看起来更清晰，该实验最好在_____的环境中进行（选填“较亮”或“较暗”）；

(4) 小乐把 A 蜡烛逐渐远离玻璃板时，A 蜡烛在玻璃板中所成的像的大小_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

(5) 小乐用厚玻璃板做实验时，透过玻璃板看到了蜡烛 A 的两个像，其中一个呈清晰明亮的像，这个像是由于_____（选填“光的反射”或“光的折射”）形成的。

24. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中。



(1) 如图甲，平行光正对着凸透镜照射，光屏上出现一个最小最亮的光斑，则凸透镜的焦距 $f =$ _____cm。

(2) 如图乙，光屏上呈现清晰的像，若保持凸透镜位置不变，将蜡烛和光屏的位置互换，则光屏上_____（选填“能”或“不能”）再次呈现清晰的像。

(3) 如图丙，保持蜡烛位置不变，移动透镜至 16cm 刻度线处，则人眼在图中_____处通过凸透镜能观察到蜡烛的像。

(4) 实验过程中，如果用不透明的硬纸板挡住凸透镜的上半部分，则光屏上的像_____。

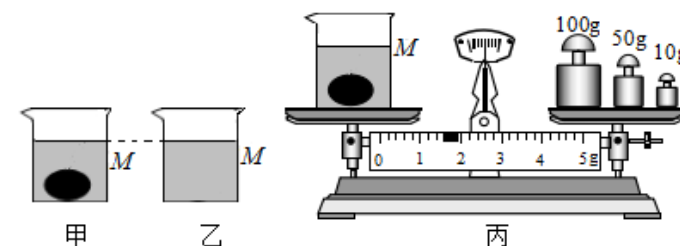
A. 只出现蜡烛像的上半部分

B. 只出现蜡烛像的下半部分

C. 出现蜡烛完整的像，但像更小了

D. 像仍然是完整的，且大小不变，只是变暗了

25. 小明用天平、烧杯、油性笔及足量的水测量一块鹅卵石的密度，实验步骤如下：



(1) 调节天平横梁平衡时，发现横梁稳定时指针偏向分度盘的右侧，要使横梁在水平位置平衡，应将平衡螺母往_____（选填“左”或“右”）调。

(2) 用调好的天平分别测出鹅卵石的质量是：31.8g 和空烧杯的质量是 90g。

(3) 如图甲所示，把鹅卵石轻轻放入烧杯中，往烧杯倒入适量的水，用油性笔在烧杯壁记下此时水面位置为 M，然后放在天平左盘，如图丙所示，杯、水和鹅卵石的总质量为_____g。

(4) 将鹅卵石从水中取出后，再往烧杯中缓慢加水，使水面上升至记号 M，如图乙所示，用天平测出杯和水的总质量为 142g，此时杯中水的体积为_____cm³。

(5) 根据所测数据计算出鹅卵石的密度为_____g/cm³。

(6) 若小明在第（4）步骤测量过程中，用镊子添加砝码并向右旋动平衡螺母，直到天平平衡，此错误操作将导致所测密度偏_____（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。

参考答案

1、A 2、C 3、D 4、C 5、A 6、D 7、D 8、B 9、A 10、B

11、玻璃泡；相平

12、2:1；2:1

13、升华；凝华

14、地面；漫

15、前；凹

16、8kg；4

17、解：（1）由 $c = \frac{s}{t}$ 得： $s = ct = 3 \times 10^8 \text{ m/s} \times 480 \text{ s} = 1.44 \times 10^{11} \text{ m}$ ；

（2）由 $v = \frac{s}{t}$ 得：

$$t' = \frac{s}{v} = \frac{1.44 \times 10^8 \text{ km}}{500 \text{ km/h}} = 2.88 \times 10^5 \text{ h}。$$

18、解：（1）由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得瓶子的体积：

$$V = V_{\text{水}} = \frac{m}{\rho} = \frac{700 \text{ g} - 200 \text{ g}}{1 \text{ g/cm}^3} = 500 \text{ cm}^3。$$

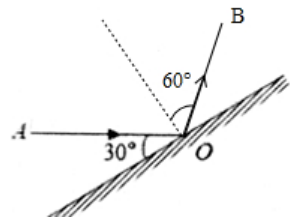
（2）液体的密度：

$$\rho' = \frac{m_{\text{液}}}{V_{\text{液}}} = \frac{600 \text{ g} - 200 \text{ g}}{500 \text{ cm}^3} = 0.8 \text{ g/cm}^3 = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3。$$

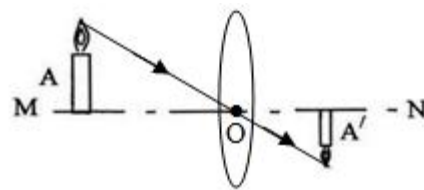
答：（1）瓶子的体积是 500 cm^3 ；

（2）这种液体的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。

19、



20、



21、振动；能量；甲。

22、（1）自下而上；-2；（2）B；吸收；（3）6；固液共存；（4）A。

23、（1）便于确定像的位置；（2）4；（3）较暗；（4）虚；（5）光的反射。

24、（1）10.0；（2）能；（3）B；（4）D。

25、（1）左；（3）161.6；（4）52；（5） 2.61×10^3 ；（6）大。