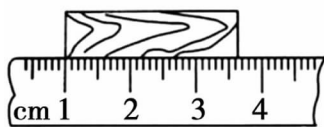


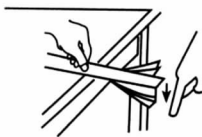
八年级物理试题

一、填空题(每空 2 分,共 26 分)

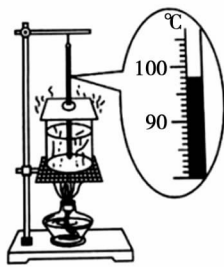
1. 如图,物体的长度是_____ cm。
2. 用大小相同的力拨动钢尺伸出桌面的一端,钢尺伸出桌面的长度越长,振动的越慢,发出声音的音调越低。这是探究音调与_____的关系。



第 1 题图

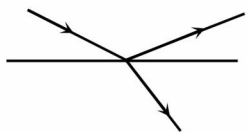


第 2 题图



第 3 题图

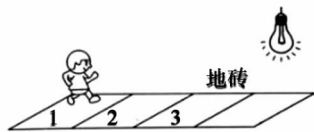
3. 同学们在探究“水沸腾时温度变化特点”的实验时,观察到水沸腾时温度计示数如图所示,则此时该处大气压_____ (选填“大于”、“小于”或“等于”)标准大气压。同学们看到烧杯上方有大量的“白气”,这些“白气”_____ (选填“是”或“不是”)水蒸气。
4. 极冷的冬天,通常可以看到教室的窗玻璃上附着一层美丽的冰花,这是_____ (填物态变化)现象。冰花附着在玻璃的_____ (选填“室内”或“室外”)一侧。
5. 如图所示,一束光,从空气斜射到某液面上时,同时发生反射和折射,入射光线与液面成 30° 夹角,若反射光线与折射光线的夹角为 80° ,则折射角的大小为_____。



第 5 题图



第 6 题图



第 7 题图

6. 将凸透镜正对太阳光,其下方的纸上呈现一个并非最小最亮的光斑,这时光斑到凸透镜的距离为 L 。小明认为凸透镜的焦距一定大于 L 。为了检验小明的推断是否正确,可将下方的纸张慢慢稍微远离凸透镜,若观察到纸上呈现的光斑先_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”),则其推断是正确的。
7. 水平过道上方有一盏灯,下方的地砖表面均是平整光滑的,小明站在 1 号地砖上时,通过 2 号地砖看到灯的像;走到 2 号地砖上时,通过 3 号地砖看到灯的像。则小明两次所看到的像相对于地面的位置_____ (选填“相同”或“不同”)。

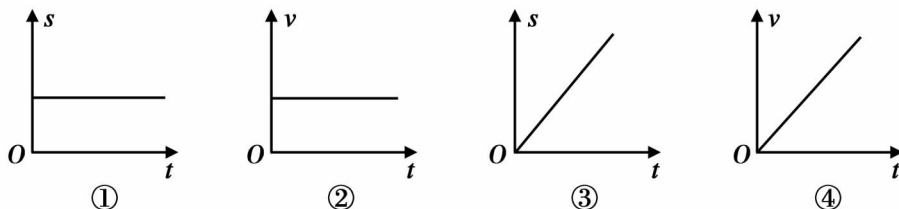
8. 一只小鸟站在离水面竖直高度 6m 的树枝上,湖水深为 4m,则小鸟在湖水中的像与它的距离是_____ m。小鸟向上飞,然后站到树顶端,它在水中的像大小会_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。
9. 寒冷的冬天,充满水的水管容易冻裂,这是因为水凝固时,质量_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”),密度变小,体积变大造成的。体积为 90cm^3 的水,结成冰后,体积变为_____ cm^3 。 ($\rho_{\text{冰}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

二、单选题(每小题 3 分,共 27 分)

10. 小明读八年级了,下列关于他的估测数据最合理的是
- A. 正常步行速度约 4 m/s B. 人体密度大约 1g/cm^3
- C. 洗澡水的温度大约 60°C D. 质量大约 500 g
11. 加油机在空中给战斗机加油时,以下列哪个物体为参照物,可以认为加油机是运动的
- A. 战斗机 B. 加油机中的飞行员
- C. 地面上的房屋 D. 战斗机里的飞行员
12. 下列关于声现象的说法正确的是
- A. 医生给病人做“B”超,是利用声能传递能量
- B. 摩托车排气管里安装消声器,是在声源处减弱噪声
- C. 蝙蝠靠次声波探测飞行中的障碍物和发现昆虫
- D. 古诗“少小离家老大回,乡音无改鬓毛衰”中的“乡音无改”是指音调未改
13. 如图所示,在注射器中吸入少量液态乙醚,用橡皮塞堵住注射孔,向外拉动活塞,液态乙醚消失。下列选项中的物态变化与其相同的是



- A. 夏天,冰棒周围冒“白烟”
- B. 雪水在屋檐下形成冰锥
- C. 洗手后,用热风干手器将手烘干
- D. 寒冬,雪人没有熔化却变小了
14. 如图所示的图象中,描述的是同一种运动形式的是

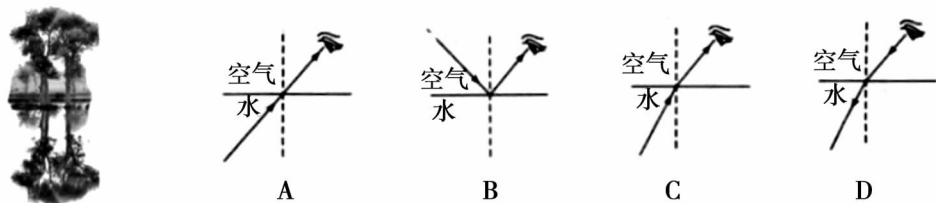


- A. ①与② B. ①与③ C. ③与④ D. ②与③
15. 关于光现象,下列说法正确的是
- A. 一束光线通过凸透镜后一定能会聚到一点
- B. 显微镜的物镜成像与投影仪成像原理相同
- C. 黑板反光是由于光发生漫反射造成的
- D. 日食的形成与小孔成像原理不同

16. 下列说法中正确的是

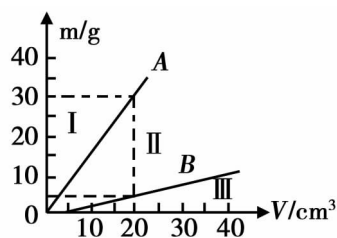
- A. 测温枪能进行体温测量是利用了红外线的热效应
- B. 由 $v = s/t$ 可知,物体做匀速直线运动时,速度与路程成正比
- C. 夏天教室地上洒水能降低室内温度,是因为升华吸热
- D. C919 大型客机采用大量轻型复合材料,这里的“轻型”是指材料的质量小

17. 小明站在水边,看到树在水中的倒影。下图中能正确反映他看到树倒影的光路图是



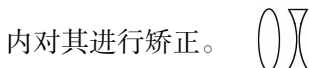
18. 小聪做测量密度实验时,分别测量了两种不同物质的密度,并绘制了 $m - V$ 图象,下列说法不正确的是

- A. 水的 $m - V$ 图象应该在 I 区域
- B. A 物质的密度 $\rho_A = 1.5 \text{ g/cm}^3$
- C. A 物质的密度大于 B 物质的密度
- D. 图像反映出同种物质的质量与体积成正比



三、作图题(每小题 3 分,共计 9 分)

19. 下图为存在视力缺陷的人眼成像光路图。请在下面两个透镜中选一个,画到图中虚线框内对其进行矫正。



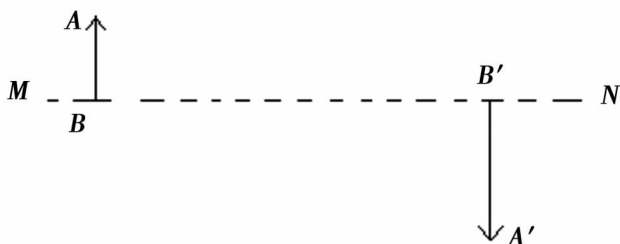
第 19 题图



第 20 题图

20. 发光点 s 发出的一条光线,经过水面反射后,恰好通过 A 点。画出光路图。

21. 物体 AB 通过凸透镜成像 $A'B'$, MN 是凸透镜的主光轴。作光路图,画出凸透镜的位置以及它的一个焦点 F (凸透镜用“ \updownarrow ”表示)。



四、实验题(每空 2 分,共计 24 分)

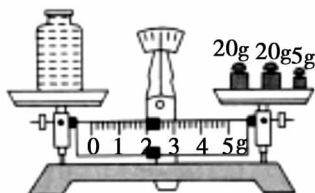
22. 小强要测酱油的密度,可是没有量筒。他知道水的密度为 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,于是利用水,大致测出了酱油的密度。



甲



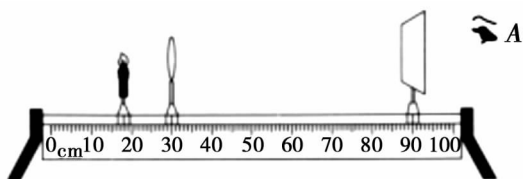
乙



丙

- (1) 他将天平放在水平工作台上,游码移到标尺的零刻度线处,观察到指针偏向分度盘的左侧(如图甲所示),应将平衡螺母向_____调节,使天平平衡。
- (2) 用天平测空瓶质量,发现加上最小的 5 g 砝码,指针偏向分度盘的右边,拿下这个 5 g 砝码,指针又略偏向分度盘的左边,这时小强应该_____直到指针指在分度盘中央。
- (3) 正确测出空瓶质量见图乙,然后装满水,测得总质量为 44 g。
- (4) 将水倒干净,再装满酱油,测出酱油和瓶子的总质量(见图丙)为_____ g。
- (5) 算出空瓶容积即水的体积为_____ cm^3 ,酱油密度为_____ g/cm^3 。

23. 在探究凸透镜成像规律的实验中:



- (1) 凸透镜的焦距为 10 cm。将蜡烛、凸透镜、光屏依次装在光具座上,点燃蜡烛后,调整烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在同一高度,目的是_____。
- (2) 将蜡烛和凸透镜固定在如图所示的位置后,移动光屏,当光屏位于 90cm 刻线处时得到烛焰清晰_____ (选填“放大”,“缩小”或“等大”)倒立的实像。_____ (选填“照相机”,“投影仪”或“放大镜”)就是根据该原理工作的。
- (3) 保持上述实验中凸透镜位置不变,将蜡烛移动到 0cm 刻线处,应该向_____ (选填“左”或“右”)移动光屏,才能再次得到烛焰清晰的实像。如果去掉光屏,眼睛在 A 处_____ (选填“能”或“不能”)看到这个实像。
- (4) 实验中,燃烧的蜡烛逐渐变短,光屏上的像逐渐向_____ (选填“上”或“下”)移动。为了使像成在光屏的中央,应将凸透镜向_____ (选填“上”或“下”)调整。

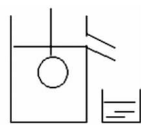
五、计算题(24 题 6 分,25 题 8 分,共 14 分)

24. 学完声速的知识后,小天和小海同学想测量声音在金属管中的传播速度,于是他俩找来一根长为 510 m 的空金属管。小天在空金属管的一端敲一下,小海把耳朵靠近管子的另一端,听到两声,时间间隔为 1.4 s,请你帮他们完成下列计算(设声音在空气中的传播速度是 340 m/s):

- (1)声音在空气中的传播时间为多少?
- (2)声音在此金属管中的传播时间为多少?
- (3)声音在此金属管中的传播速度为多少?

25. 小明测柑橘的密度,他用天平测出一个柑橘的质量是 119.6 g,测得装满水的溢水杯的总质量是 360 g;然后用牙签将柑橘浸没在杯中,当溢水杯停止排水后再取出柑橘,接着测得溢水杯和剩余水的总质量是 230 g。请根据上述实验过程解答下列问题:

- (1)柑橘排出的水质量是多少 g?
- (2)柑橘的体积是多少 cm^3 ?
- (3)柑橘的密度是多少 g/cm^3 ?



- (4)这样测出来的密度,比柑橘的实际密度偏大、偏小还是相等?

八年级物理参考答案

一、填空题(每空 2 分,共 26 分)

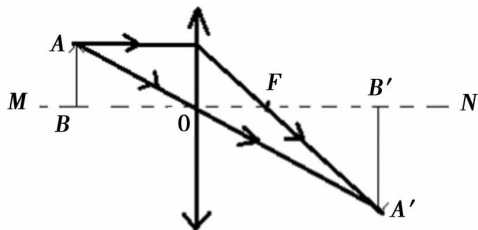
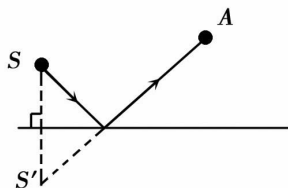
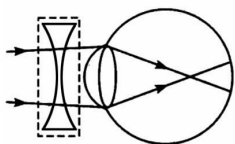
1. 2.65(只要有估计值,都对) 2. 振动频率(或振动快慢) 3. 小于 不是
4. 凝华 室内 5. 40° 6. 变小 7. 相同 8. 12 不变 9. 不变 100

二、单选题(每小题 3 分,共 27 分)

10. B 11. C 12. B 13. C 14. D 15. B 16. A 17. B 18. A

三、作图题(每小题 3 分,共计 9 分)

19. (画凹透镜的符号也对) 20. (垂直符号没打扣 1 分,其它错误 3 分全扣) 21.



画出左边焦点也对,
两个焦点都画出来也对。

四、实验题(每空 2 分,共计 24 分)

22. (1) 右 (2) 向右调游码 (4) 47 (5) 30 1.1

23. (1) 使像成在光屏中央

(2) 放大 投影仪

(3) 左 能

(4) 上 下

五、计算题(24 题 6 分,25 题 8 分,共 14 分)

24. (2+2+2=6 分)

$$(1) t_{\text{空}} = \frac{s}{v_{\text{空}}} = \frac{510\text{m}}{340\text{m/s}} = 1.5\text{s}$$

$$(2) t_{\text{金}} = 1.5\text{s} - 1.4\text{s} = 0.1\text{s}$$

$$(3) v_{\text{金}} = \frac{s}{t_{\text{金}}} = \frac{510\text{m}}{0.1\text{s}} = 5100\text{m/s}$$

25. (2+2+2+2=8 分)

$$(1) m_{\text{水}} = 360\text{g} - 230\text{g} = 130\text{g}$$

$$(2) V_{\text{柑}} = V_{\text{水}} = \frac{130\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 130\text{cm}^3$$

$$(3) \rho_{\text{柑}} = \frac{m_{\text{柑}}}{V_{\text{柑}}} = \frac{119.6\text{g}}{130\text{cm}^3} = 0.92\text{g/cm}^3$$

(4) 偏小