

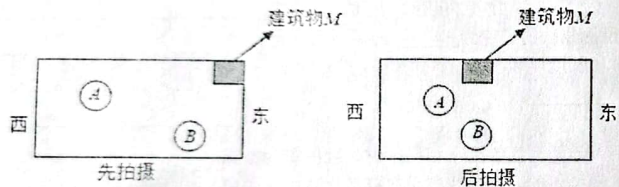
2022-2023 学年度第一学期期末质量监测

八年级物理试题

考试内容：八上全册 总分：100 分 考试时间：90 分钟

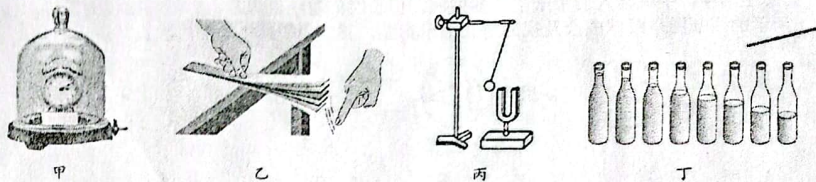
一、选择题（共 42 分。1~18 小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 2 分；19~20 小题的四个选项中，至少有两个选项符合题意，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分。）

- “估测”在实际生活中的应用非常广泛，下列所估测的数据中最接近实际的是：
 - 普通中学生的质量约为 50kg
 - 人的正常体温约为 38.5℃
 - 课桌的高度约为 80dm
 - 人跑步时呼吸一次的时间约为 60s
- 关于误差，下列说法中正确的是：
 - 在测量中，误差和错误都是不允许的
 - 选用更精密的测量仪器，可以减小误差
 - 不遵守测量仪器的使用规则，会造成实验误差
 - 利用多次测量取平均值的方法，可以消除误差
- 如图所示是先后俯拍到的两个小球位置的照片（方框为照片的边），下列判断正确的是：

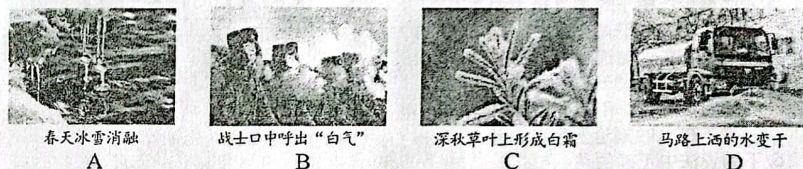


- B 球静止，A 球向东运动
 - A 球向西运动、B 球向东运动
 - A 球和 B 球都向东运动，且 A 球的速度较小
 - A 球和 B 球都向东运动，且 B 球的速度较小
- 下列关于声音的说法中正确的是：
 - 不同发声体的材料、结构不同，发出声音的音色不同
 - 物体的振幅越大，产生声音的音调就越高
 - 人听到的声音是否响亮只与发声体发声时的响度有关
 - 超声波比次声波传播的快
 - 声能够传递“信息”和“能量”。下面事例中，主要利用声传递“能量”的是：
 - 利用超声波给金属工件探伤
 - 医生通过听诊器给病人诊病
 - 通过声学仪器接收到的次声波等信息判断地震的方位和强度
 - 利用超声波排除人体内的结石
 - 下列措施中，能加快蒸发的是：
 - 把湿衣服晾在通风处
 - 把酱油瓶的盖子盖严
 - 将蔬菜放入冰箱冷藏
 - 将水果包上保鲜膜

7. 如图所示的四个实验中，探究“声音的响度与振幅有关系”的是：



- 甲图：逐渐抽出玻璃罩中的空气，听玻璃罩中闹钟铃声的变化情况
 - 乙图：用大小相同的力拨动伸出桌面长度不同的锯条，听锯条发出声音的变化情况
 - 丙图：用大小不同的力敲同一个音叉，用叉股轻触乒乓球，比较乒乓球被弹开的幅度
 - 丁图：八个相同玻璃瓶中装不同深度的水，用大小相同的力敲瓶子，发出不同的声音
8. 如图所示的四个物态变化的实例中，属于液化的是：



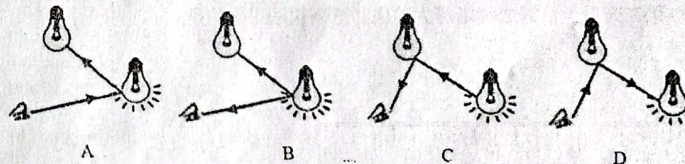
9. 根据下表中几种物质的熔点，下列说法中正确的是：

名称	固态水银	金	铜	铁	固态氢	钨
熔点/℃	-38.8	1064	1083	1535	-259	3410

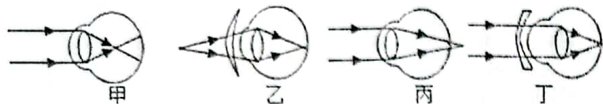
- 200℃的氢为固态
 - 铜球掉入铁水中会熔化
 - 铁和钨相比，用铁制成的灯丝不易熔化
 - 在气温为-50℃地方可以选用水银温度计
10. 下列现象中，与筷子在水面处“折断”原理相同的是：



- 海市蜃楼
 - 日食现象
 - 屏幕上呈现人的影子
 - 桥在水中形成的倒影
11. 黑暗的房间里有两盏电灯，只有一盏灯点亮，但人能看到未点亮的灯泡。图中对于“看到未点亮灯泡”所画的光路图，正确的是：



12. 生活中, 手机给人们带来了许多便利, 但长时间看手机屏幕, 容易导致视力下降, 如图所示的四幅图是眼球成像及视力矫正的示意图, 其中属于近视眼的成因及其矫正的是:



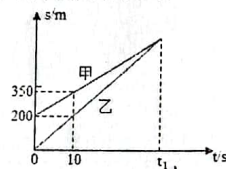
A. 甲、乙 B. 甲、丁 C. 丙、乙 D. 丙、丁

13. 某次运动会的 100m 决赛中, 甲、乙、丙三位运动员距离起点 20m、80m、100m 时各自所用的时间如右表所示。则下列说法正确的是:

距起点的距离	20m	80m	100m
甲所用时间	2.3s	8.9s	12.2s
乙所用时间	2.4s	8.3s	11.8s
丙所用时间	2.5s	8.4s	11.4s

14. 甲、乙两车在平直公路上同向行驶, 两车的 $s-t$ 图象如图所示, 则下列判断不正确的是:

A. 两车都在做匀速直线运动
B. 甲车的速度大于乙车的速度
C. 开始运动时, 甲车在乙车前方 200m 处
D. 乙车在 t_1 时刻追上甲车, 且 $t_1=40s$



15. 下列说法中正确的是:

A. 铁块的质量增大, 它的密度就会增大
B. 密度的大小是质量和体积所决定的
C. 铝的密度等于铝块的质量与体积的比值
D. 一定质量的气体体积膨胀, 其密度变大

16. 甲、乙两个物体, 它们的体积之比是 2:3, 质量之比是 3:5, 那么甲、乙两物体的密度之比是:

A. 2:5 B. 5:2 C. 9:10 D. 5:8

17. 如图所示, 三个相同的瓶子分别装有质量相等的水、酒精和硫酸, 不打开瓶盖, 便可判断 (已知 $\rho_{\text{硫酸}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$):

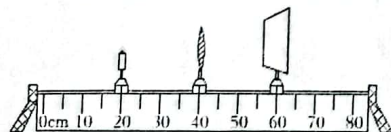


A. 甲瓶装水 B. 乙瓶装酒精
C. 丙瓶装硫酸 D. 无法判断

18. 密度知识与生活联系非常紧密, 下列关于密度的说法中正确的是:

A. 铁的密度大于棉花的密度, 因此铁的质量大于棉花的质量
B. 乒乓球不慎被挤瘪但无破损, 球内气体密度变小
C. 为减轻质量, 比赛用自行车用强度高、密度大的材料制造
D. “油比水轻” 漂在水面上, 是由于油的密度小于水的密度

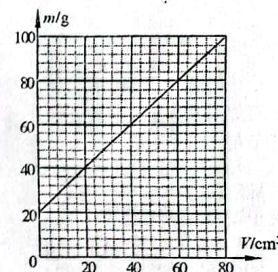
19. 在“探究凸透镜成像的规律”实验中, 光具座上依次摆放蜡烛、凸透镜和光屏, 如图所示, 此时烛焰在光屏上恰好成清晰等大的像。下列说法正确的是:



第 3 页, 共 8 页

A. 凸透镜的焦距为 20cm
B. 当蜡烛因燃烧逐渐变短, 光屏上的像会逐渐向上移动
C. 若遮挡凸透镜的一部分, 光屏上将得不到完整的像
D. 若在蜡烛和凸透镜之间放置一个远视镜, 为得到清晰的像光屏应向左移动

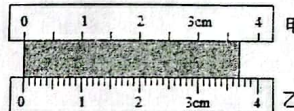
20. 为了测量某种液体的密度, 小明用烧杯分别盛了不同质量的液体, 测出液体和烧杯的总质量 m 和液体的体积 V , 并根据数据绘制成 m 和 V 的关系图像, 如图所示。则下列说法中正确的是:



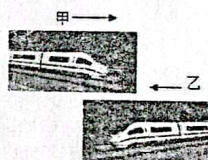
A. 当液体的体积是 60cm³ 时, 液体的质量为 80g
B. 该液体的密度约为 1.33g/cm³
C. 烧杯的质量是 20g
D. 该液体可能是水

二、填空题 (24 题 (1) 作图 2 分, 其余每空 1 分, 共 22 分)

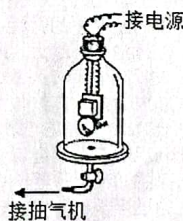
21. 如图所示, 为了让读数更精确, 应选择刻度尺 _____, 所测物块的长度为 _____ cm。小明认为测量一个物体的长度要多次测量, 你认为这样做的好处是 _____。



22. 如图所示, 甲、乙两列高铁列车相向行驶, 以甲车为参照物, 乙车是 _____ 的。目前我国正在打造比飞机还快的“超级高铁”, 若“超级高铁”以 4000km/h 的速度沿地球赤道绕一圈所用时间约为 _____ h。(已知地球赤道周长约为 40000km)

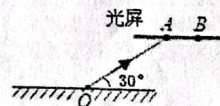


23. 如图所示, 接通电源, 此时能听到电铃发出的声音。现用抽气设备逐渐抽出其中的空气, 听到的声音会逐渐变小, 甚至最后听不到声音。这里的“声音”指的是 _____ (选填“音调”、“响度”或“音色”), 这个实验说明了声音的传播需要 _____, 进一步推理可得, _____ 不能传声。



24. 如图所示, 一束光在平面镜上发生反射, 反射光恰好照在光屏的 A 处。

(1) 请在图中画出相应的入射光线并标出入射角的大小。
(2) 若要让反射光照在光屏的 B 处。可以将平面镜绕入射点 O _____ (填“顺时针”或“逆时针”) 旋转适当的角度。



第 4 页, 共 8 页



25. 如图所示,晶莹剔透的琥珀里面静静的藏着一只小蝎子,琥珀在灯光的照射下看起来非常耀眼。琥珀是一种透明的生物化石,它一般是由松柏树上分泌出来的树脂油_____ (填物态变化名称)形成的,看起来耀眼是因为光在琥珀表面发生_____ (填“镜面反射”或“漫反射”)造成的。



26. 为做好疫情防控工作,学校工作人员需对进入校园的人员测量体温。如图1所示,常用的测温枪是利用人体辐射的_____ (选填“红外线”或“紫外线”)来测量体温的。勤洗手是降低病毒感染的有效防护措施,洗完手后,将手放在如图2所示的热风干手机下吹热风,手上的水很快就干了,这是通过提高水的温度和水表面的空气流动速度,从而加快水的_____。用酒精湿巾擦手后感觉凉凉的,是因为_____。



图1



图2

27. 近年来被称为“水上大熊猫”的中华白海豚得到了有效保护。海豚发声频率范围非常大,当海豚发出8000Hz的声音时,人耳_____ (选填“能”或“不能”)听到这种声音。如图所示,海豚利用回声寻找沙丁鱼群,假如发出声音经1s后海豚听到回声(声音在海水中的传播速度为1500m/s),则此时海豚与沙丁鱼群的距离为_____m,为了不惊扰海豚,所有经过的轮船禁止鸣笛,这是在_____减弱噪声。



28. 一个容器的质量为200g,装满水时总质量是700g,装满某种液体时总质量是600g,这个容器的容积是_____cm³,此液体的密度是_____kg/m³。若将容器中的液体倒掉一部分,则剩余液体的密度将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

三、实验探究题 (每空1分,共26分)

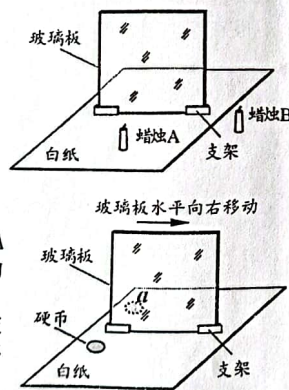
29. 小华和小亮利用图甲所示的装置及相同高度的蜡烛等器材,做“探究平面镜成像特点”的实验。

(1) 该实验利用薄透明玻璃板代替平面镜,是为了能确定_____ ,并便于比较像与物的大小关系。

(2) 若“探究像距跟物距的关系”,需要多次改变_____ ,进行实验。

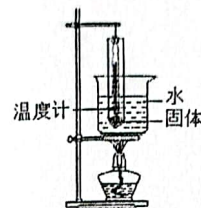
(3) 实验中,小华把一只点燃的蜡烛A竖立在玻璃板的前面,可以看到它在玻璃板后面的像;再拿一只外形相同的蜡烛B竖立在玻璃板后面移动,直到从各个方向看上去,它跟蜡烛A的像_____ ,此过程的目的是_____。

(4) 完成实验后,小亮将一枚硬币放在玻璃板前,能看到它在玻璃板后的像在a的位置,如图乙所示。若将玻璃板水平向右移动2cm,该硬币的像应_____。(选填“向右移动2cm”、“在原位置”或“向左移动2cm”)

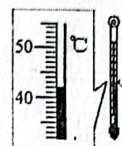


图乙

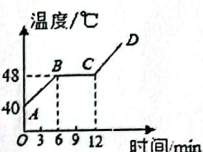
30. 小丽选择蜂蜡和海波探究“不同固态物质在熔化过程中温度的变化是否相同”,设计的实验装置如图甲所示。



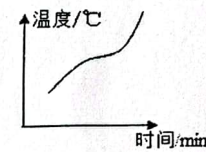
甲



乙

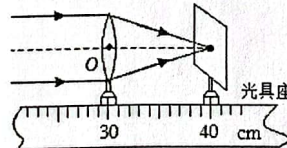


丙

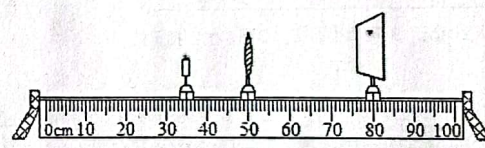


丁

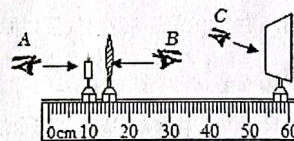
- (1) 要完成该实验,除了图甲所示的实验仪器外,还需要一种测量工具是_____。
 - (2) 实验中观察温度计示数时如图乙所示,其中视线正确的是_____。此时温度计的示数为_____℃。
 - (3) 丙图是小丽根据实验记录的数据绘制的海波的温度随时间变化的图象,其中_____段表示海波的熔化过程,此过程中海波_____ (选填“吸收”或“放出”)热量。第10min海波处于_____ (选填“固”、“液”或“固液共存”)态。
 - (4) 丁图是小丽绘制的蜂蜡的温度随时间变化的图象,根据图像可知,蜂蜡属于_____ (选填“晶体”或“非晶体”),判断依据是_____。
31. 某同学用如图器材,探究“凸透镜成像的规律”。



甲



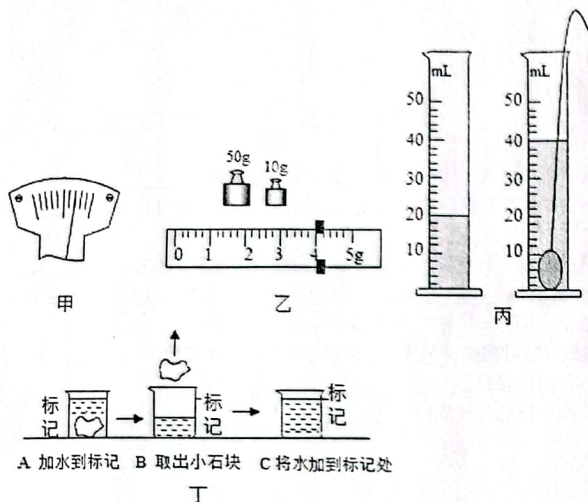
乙



丙

- (1) 为了粗略测量凸透镜的焦距,小明做了如图甲所示实验,说明凸透镜对光有_____作用,此凸透镜焦距为_____cm;
- (2) 如图乙,将凸透镜固定在光具座50.0cm刻度线处,蜡烛放置在光具座35.0cm刻度线处,点燃蜡烛,左右移动光屏,出现图乙所示现象(成像清晰)。要使像成在光屏的中央,应调整烛焰、凸透镜、光屏三者中心大致在同一_____ ,所以此时应将凸透镜向_____ (填“上”或“下”)调整。
- (3) 乙图中,保持凸透镜位置不变,将蜡烛移至15.0cm刻度线处,移动光屏,直到光屏上再次出现清晰的像,该像是倒立_____的实像,此性质的应用是_____ (选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”)。
- (4) 如图丙,将凸透镜、蜡烛、光屏移至光具座如图位置,则人眼在图中_____处能观察到烛焰的像。

32. 小明想通过实验测量小石块的密度。



(1) 将天平放在水平工作台上，游码移到标尺左端的_____，观察到指针指在分度盘上的位置如图甲所示，此时应将平衡螺母向_____调节，使指针对准分度盘中央刻度线。

(2) 用调好的天平测小石块的质量，天平平衡时，右盘中砝码和游码位置如图乙所示，则小石块的质量为_____g。

(3) 测量小石块的体积如图丙所示，则小石块的密度为_____kg/m³。

(4) 小红小组的量筒打碎了，她添加了一个烧杯也测出了石块的密度，将下列实验步骤补充完整：

①用天平测出石块的质量 m_1 ；

②如图丁-A 所示，往烧杯中加入适量的水，把小石块浸没，在水面到达的位置做上标记；

③取出小石块（图丁-B），用天平测得烧杯和水的总质量 m_2 ；

④再往烧杯中加水，直到水面与标记相平（图丁-C），再测出此时_____为 m_3 。

⑤石块的密度表达式为 $\rho = \frac{m_1}{m_3 - m_2} \rho_{\text{水}}$ （已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ）。

四、计算题（本大题共 10 分，33 题 4 分，34 题 6 分。要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

33. 一辆汽车以 72km/h 的速度在水平道路上匀速行驶，司机突然发现前方有紧急情况，经过 0.5s（反应时间）后才开始制动刹车，又经过 2.5s 汽车滑行了 20m 后停止运动。从司机发现紧急情况到汽车完全停止的这段时间内，求：

(1) 汽车通过的路程 s ；

(2) 汽车的平均速度 v 。

34. 市场上出售一种桶装食用油的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，桶和油的总质量为 5kg，桶的质量为 0.5kg。

(1) 若用容积为 $6 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的小瓶对一整桶食用油进行分装，则至少需要分装在多少个小瓶内。

(2) 已知这种食用油在低温环境下凝固后体积变小。请通过分析说明，同体积的固态油块和液态油相比，质量是否相同？如果不同，如何变化？

