

宣化区 2022~2023 学年度第一学期期末考试

八年级(人教版)物理试卷

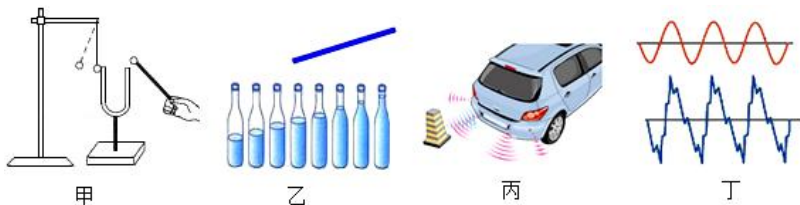
(本试卷共 6 页, 总分 100 分, 考试时间 90 分钟)

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

一、选择题(本大题有 15 个小题, 共 48 分。1~12 小题为单选题, 每小题 3 分; 13~15 小题为多选题, 每小题 4 分。请把正确选项的英文字母代码, 按题号顺序填在下面的表格里)

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答 案															

- 下列说法中, 最接近实际的是
 - 升国旗演奏一遍国歌时间约为 5min
 - 一位普通中学生的身高约为 160m
 - 复兴号高铁的最快速度约为 100m/s
 - 一枚鸡蛋的质量约为 50kg
- 下列有关运动的描述, 错误的是
 - 李白诗句“轻舟已过万重山”中轻舟的运动属于机械运动
 - 物体运动的时间越短, 速度就越大
 - 钟表指针的匀速转动的运动不能看做匀速直线运动
 - 公路上速度为 5m/s 的自行车与速度为 18km/h 的跑步者运动一样快
- 同学们在音乐教室上声乐课时, 下列说法正确的是
 - 钢琴伴奏声是由空气柱振动产生的
 - 同学们美妙的歌声是通过空气传入人耳的
 - 弹琴时用力按压琴键可以提高琴声的音调
 - 上课时关闭门窗是在声源处减弱噪声
- 百米赛跑的终点计时员, 必须在看到发令枪冒烟就开始计时, 不能听到枪声才计时, 这是因为
 - 听到枪声计时, 记录时间比真实时间偏长
 - 怕离起点较远, 声音嘈杂听不清枪声
 - 听到枪声计时, 记录时间比真实时间偏短
 - 看枪冒烟时, 计时比较方便
- 关于如图所示的实验或现象, 下列说法错误的是



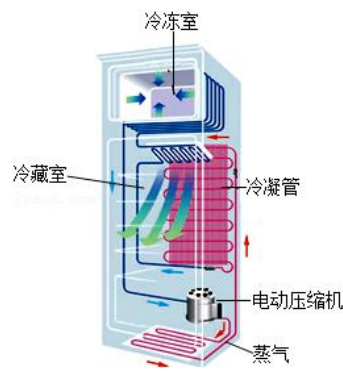
- 甲图中用小锤敲击音叉, 旁边的泡沫小球被弹开说明声音是由物体的振动产生的
- 乙图中相同玻璃瓶装不同高度的水, 敲击它们时发出声音的音色不同
- 丙图中的倒车雷达是利用超声波工作的
- 丁图中两个声波的波形图反应的声音的音调相同, 但音色不同

6. 诗词是中华优秀传统文化中的一朵奇葩。下列唐诗中所描述的自然现象（加点字），属于凝固形成的是

A. 露从今夜白，月是故乡明
B. 孤舟装笠翁，独钓寒江雪
C. 鸡声茅店月，人迹板桥霜
D. 雪消冰又释，景和风复喧

7. 如图所示，电冰箱工作过程中，液态的制冷剂氟利昂经过很细的毛细管进入冰箱内冷冻室的管子，在这里发生物态变化使冰箱内温度降低。之后，气态的氟利昂又被压缩机压入冷凝器内，在这里再次发生物态变化。氟利昂这样循环流动过程中，下列说法中正确的是

A. 氟利昂在冷冻室的管子内发生汽化，并吸热
B. 氟利昂在冷冻室的管子内发生升华，并吸热
C. 氟利昂在冷凝器内发生液化，并吸热
D. 氟利昂在冷凝器内发生凝华，并吸热



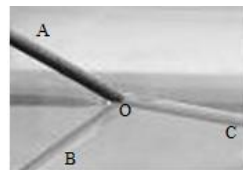
8. 如图所示，某实验小组把盛有水的纸盒放在火焰上烧，做“纸锅烧水”实验。则下列有关说法中正确的是

A. 纸锅里的水未加热前，水是不会发生汽化现象的
B. 纸锅里的水上方冒出“白气”是水蒸气
C. 实验中纸没有烧着是由于纸本身就不能点燃
D. 纸锅里的水加热到沸腾后，若撤去酒精灯，则水将不会沸腾



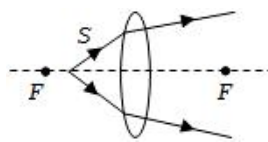
9. 如图是一根直树枝斜插在湖水中的一张照片，下列分析正确的是

A. OB 是光的反射形成的实像
B. OB 是光的折射形成的虚像
C. OC 是光的折射形成的虚像
D. OC 是树枝在水中的实际位置



10. 放在凸透镜主光轴上焦点 F 以内的光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，则下列说法正确的是

A. 凸透镜可以对光线起发散作用
B. 焦点 F 是凸透镜起会聚作用和发散作用的分界点
C. 该光路可以表示照相机成像时的情况
D. 通过凸透镜后的光线发散程度比原来小，因此凸透镜的作用是对光线起会聚作用



11. 如图所示，小明妈妈用手机拍视频。下列关于手机镜头成像的说法正确的是

A. 手机摄像镜头相当于一个凹透镜
B. 妈妈通过手机镜头成正立的虚像
C. 要拍面部特写，可以把手机靠近面部一些
D. 手机镜头的成像规律与投影仪的成像规律相同

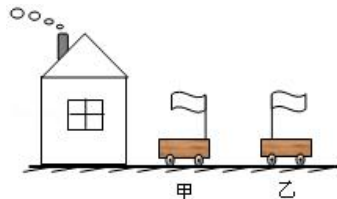


12. 关于质量和密度，下列说法正确的是

A. 无论温度如何变化，物质的密度都不变
B. 一瓶矿泉水被喝掉一半后，剩余矿泉水的密度变小
C. 能装 1kg 水的瓶子一定能装下 1kg 的酒精
D. 拍摄影视剧房屋倒塌镜头，常选用密度小的材料做道具，以确保演员安全

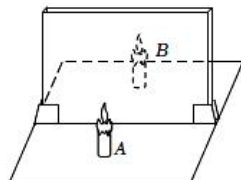
13. 观察图中烟和小旗，关于甲、乙两车相对房子的运动情况，下列说法中正确的是

- A. 可能甲车向左，乙车向右运动
- B. 可能甲车向右，乙车向左运动
- C. 可能甲车静止，乙车向右运动
- D. 可能甲车静止，乙车向左运动



14. 如图是探究平面镜成像特点的实验装置图，关于实验器材和步骤的说法中正确的是

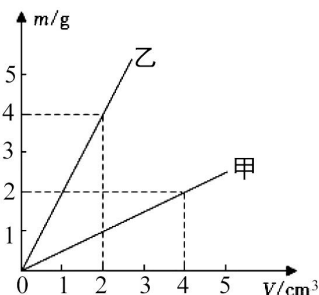
- A. 实验中用玻璃板代替平面镜，目的是使蜡烛的像更清晰
- B. 两支蜡烛都点燃后，分别放在镜子的前后两侧确定像的位置
- C. 实验中使用两支相同的蜡烛，是为了比较像与物的大小关系
- D. 多次改变 A 蜡烛的位置，获得多组数据是为了寻找普遍规律



15. 如图所示是甲和乙两种物质的质量与体积关系图象，

下列说法正确的是

- A. 甲物质的密度随体积增大而增大
- B. 体积为 5cm^3 的乙物质，质量为 10g
- C. 甲、乙两种物质的密度之比是 $1:4$
- D. 当甲和乙两物质的质量相同时，乙物质的体积较小



二、填空题（本大题共 7 个小题，第 16~21 小题，每空 1 分，第 22 小题 4 分，共 20 分）

16. 在设计、建造电影院时，为了减少回声对观众听觉的干扰和影响，应尽量_____（选填“增加”或“减少”）四周墙壁对声音的反射，因此电影院内四周墙壁表面要采用_____（选填“松软多孔”或“坚硬光滑”）的材料。观看电影时，电影声是通过空气，以_____的形式传入人耳的。

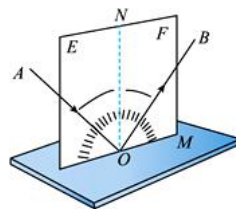
17. 牛牛同学根据教材第 47 页“想想做做”自制温度计并进行测温实验。在制作过程中，要在小瓶里装_____（选填“一些”或“满”）带颜色的水。给小瓶配一个橡皮塞，橡皮塞上插进一根玻璃管，用橡皮塞塞住瓶口，如图所示。将小瓶放入热水中，观察到玻璃管中液柱_____（选填“升高”、“不变”或“降低”），自制温度计是利用液体_____的性质工作的。



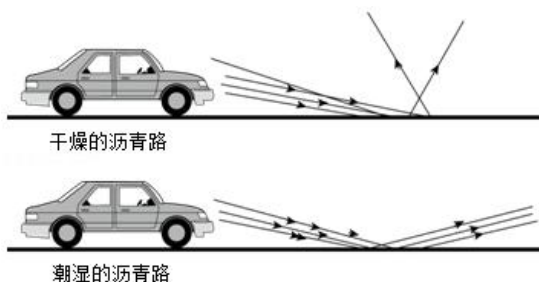
18. 如图所示，寒冷的冬天，房间窗户玻璃的_____（选填“内”或“外”）表面会出现一层冰花，这种物态变化需要_____（选填“吸收”或“放出”）热量。



19. 小明用如图所示的实验装置“探究光的反射规律”。将纸板竖直放置平面镜上，入射光线与镜面夹角为 75° 时，反射角为_____；移动激光笔，使入射光束绕入射点 O 沿逆时针方向转动，可观察到反射光束沿_____时针方向转动。



20. 生活处处有物理，如图，晚上汽车在干燥的沥青路面和潮湿的沥青路面上行驶时大灯部分光路简图，晚上开车时，干燥的路面更容易发生_____（选填“漫”或“镜面”）反射，当对面无车时，驾驶员看_____（选填“干燥”或“潮湿”）的路面更暗，根据以上信息猜测，当我们迎着月光走时，看到的_____（选填“亮”或“暗”）处是水面。



21. 为了保护室外的自来水管，寒冬前，自来水公司工作人员给自来水管包裹保温材料。这是因为寒冬时，当气温低于 0°C ，水管中的水会凝固成冰，水凝固成冰后质量_____，体积_____，会把水管撑裂（前两空均选填“变大”、“变小”或“不变”）。因此工人应使用导热性能_____（选填“好”或“差”）的保温材料包裹自来水管。
22. 按要求作图：

- (1) 小明需要太阳光照射到客厅中花卉 P 上实现光合作用，如图 1 所示，请通过作图画出平面镜的位置。
- (2) 如图 2 中甲为白鹭在水中的倒影图。若 A 点为人们看到白鹭的嘴在水中的倒影的点，请在图乙中画出光从白鹭的嘴经水面反射进入人眼的光路图。

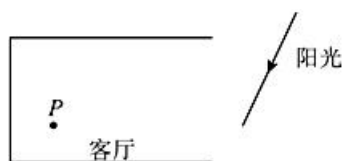


图 1



甲



乙

图 2

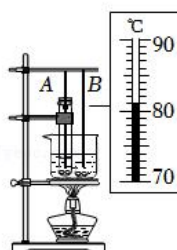
三、实验探究题（本大题共 3 个小题，每空 1 分，共 18 分）

23. 请帮助小明完成“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验。

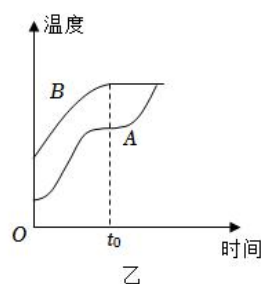
- (1) 小明采用“水浴法”加热，这样做的好处是_____。

- (2) 小明使用 A、B 两支温度计，分别测量固体和水的温度。组装实验器材时应该_____（选填“由下而上”或“由上而下”）依次安装。

- (3) 实验时，每隔一段时间记录一次温度计的示数。某时刻温度计 B 的示数如图甲所示，为_____ $^{\circ}\text{C}$ 。



甲

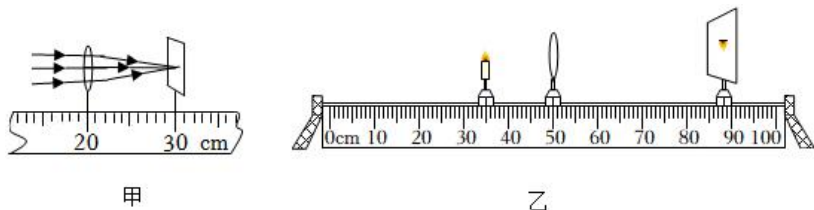


乙

- (4) 图乙是温度计 A、B 的温度随时间变化的图象。小明观察时发现，试管内出现液体时 A 的示数就不再升高，当固体全部变成液体后温度再升高。此现象说明固体是_____（选填“晶体”或“非晶体”）。

- (5) t_0 时刻烧杯中的水开始沸腾，分析图象可知，水沸腾的特点是：吸收热量，_____。 t_0 时刻试管中的物质处于_____态。

24. 小滨同学“探究凸透镜成像的规律”。



(1) 如图甲所示，小滨让凸透镜正对平行光，调整凸透镜到光屏的距离，光屏上会出现一个最小、最亮的光斑，则该凸透镜的焦距 $f =$ _____ cm。

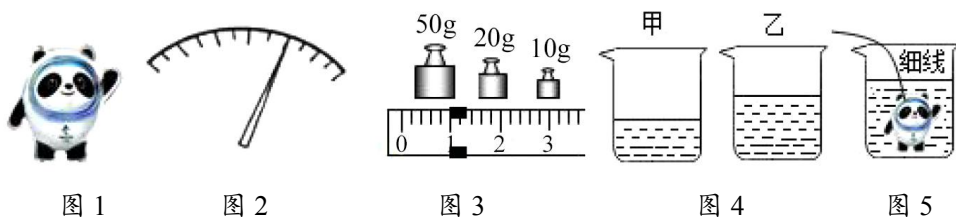
(2) 小滨在组装器材时，将蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上，点燃蜡烛并调节烛焰、凸透镜、光屏的中心在同一高度上，目的是让烛焰的像成在_____。

(3) 如图乙所示，小滨将凸透镜固定在 50cm 刻度线处，当蜡烛距凸透镜 15cm 时，移动光屏，可在光屏上得到一个倒立、_____（选填“缩小”、“等大”或“放大”）的实像，利用该成像规律制成的光学仪器是_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）。此时，若在凸透镜与光屏之间放置一远视镜片，要在光屏上成清晰的像，光屏应向_____（选填“左”或“右”）移动。

(4) 小滨在实验过程中，光屏上得到清晰的像，突然，一只飞虫落到了凸透镜表面上，则光屏上出现_____（填序号）。

- A. 飞虫的像 B. 飞虫的影子 C. 仍是烛焰的像

25. 用图 1 所示的实心陶瓷材质的冰墩墩模型来估测镇江香醋的密度。



(1) 将天平放在水平桌面上并将游码归零后，若指针静止时位置如图 2 所示，则应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）端调节。

(2) 用天平测量冰墩墩质量，当天平平衡时，右盘中的砝码和游码位置如图 3 所示，其质量为_____g，体积为_____cm³。（陶瓷材料的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）

(3) 如图 4 所示，在甲、乙两只烧杯中分别倒入适量香醋后，用天平测出烧杯乙和香醋的总质量 $m_1 = 135.2 \text{ g}$ 。

(4) 如图 5 所示，将冰墩墩用细线系住后放入烧杯甲中，在烧杯壁上标记液面的位置。

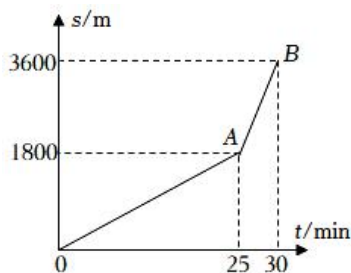
(5) 将冰墩墩取出，_____，测出烧杯乙及剩余香醋的总质量 $m_2 = 102.8 \text{ g}$ 。

(6) 根据以上实验数据，求得镇江香醋的密度， $\rho =$ _____ g/cm³。与真实值相比，用本方案所测出的香醋密度_____（选填“偏大”、“偏小”或“相同”）。

四、计算题（本大题共 2 个小题，第 26 小题 6 分，第 27 小题 8 分，共 14 分）

26. 小刚从家中出发到新世纪广场，其中一半路程步行，一半路程骑自行车。全程的路程与时间图象如图所示。求：

- （1）小刚从家到新世纪广场全程的平均速度；
- （2）小刚步行 10s 通过的路程。



27. 小银同学用天平称出一钢球质量为 711g，将该钢球浸没于盛有 200mL 水的量筒中，水面上升到 300mL 处。（已知 $\rho_{\text{钢}} = 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。求：

- （1）此钢球的体积；
- （2）该钢球空心部分体积；
- （3）若在空心部分注满酒精，该钢球的总质量。