



扫码查看解析

2020-2021学年黑龙江省佳木斯市八年级（上）期末试卷

物理

注：满分为100分。

一、单项选择题（每小题3分，共24分。）

- 下列估测中不合理的是（ ）
 - 中学生的身高约为 $170dm$
 - 升国旗时奏国歌的时间约为 $50s$
 - 人正常骑自行车的速度约为 $5m/s$
 - 普通中学生的体重约为 $500N$
- 小华坐在从宜昌到武汉的高速行驶的动车上，他说自己是静止的。选择的参照物是（ ）
 - 小华自己
 - 小华旁边的座位
 - 窗外的树木
 - 车内走过的乘务员

- 下列四幅图中的物理实验或事实解释正确的是（ ）

A.  将真空罩中的空气抽出，听不到闹铃声，说明声的传播需要介质

B.  悬挂的乒乓球被正在发声的音叉弹开，说明声音能传递能量

C.  蝙蝠通过电磁波发现昆虫是利用声音传递信息

D.  穿过北京动物园的“隔音蛟龙”是为了防止噪声的产生

- 关于声现象，下列说法正确的是（ ）
 - 利用超声波击碎人体内的结石是利用声音传递信息的
 - 声音在真空中的传播速度是 $340m/s$
 - 声纹锁只有在房主说出暗语时，才能打开，是因为它可以辨别音调
 - 利用超声波可以检查锅炉是否有裂纹，说明声音可以传递信息
- 下列物态变化中属于升华的是（ ）
 - 初春，冰雪会逐渐消融
 - 盛夏，树叶上出现露珠
 - 深秋，地面上出现白霜
 - 寒冬，雪雕作品会减小

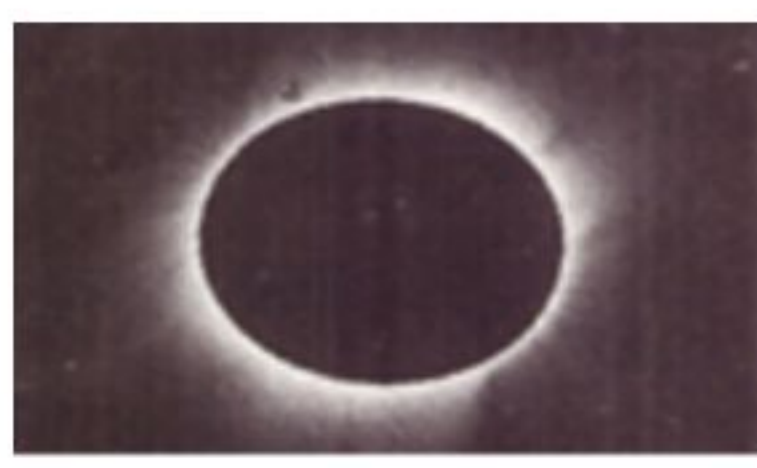
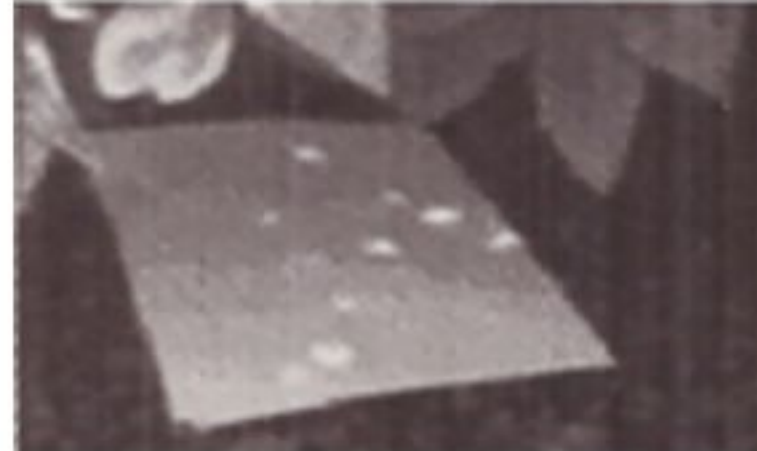


扫码查看解析

6. 关于热现象，下列说法不正确的是（ ）

- A. 喝饮料时常常向饮料中加冰块是利用冰熔化吸热来降温的
- B. 发烧时常常用湿毛巾敷额头是利用水蒸发吸热来降温的
- C. 人工降雨时向高空播撒干冰是利用干冰升华吸热来降温的
- D. 将热牛奶放在冷水中冷却主要是利用水蒸发吸热来降温的

7. 如图所示的现象中，由光的反射形成的是（ ）

- | | |
|---|---|
| A.  墙壁上的手影 | B.  天空中的日食 |
| C.  湖水中的倒影 | D.  树荫下的光斑 |

8. 在平静的水面上空，一只鱼鹰正在斜向下俯冲捕鱼，下列说法正确的是（ ）

- A. 鱼鹰在水中的自己像是由光的折射形成的虚像
- B. 鱼鹰看到的鱼是由光的反射形成的虚像
- C. 鱼鹰在俯冲过程中，它在水中的像变大
- D. 鱼鹰应向它看到的鱼的下方俯冲才可能捕捉到鱼

二、双项选择题（每小题3分，共9分。）

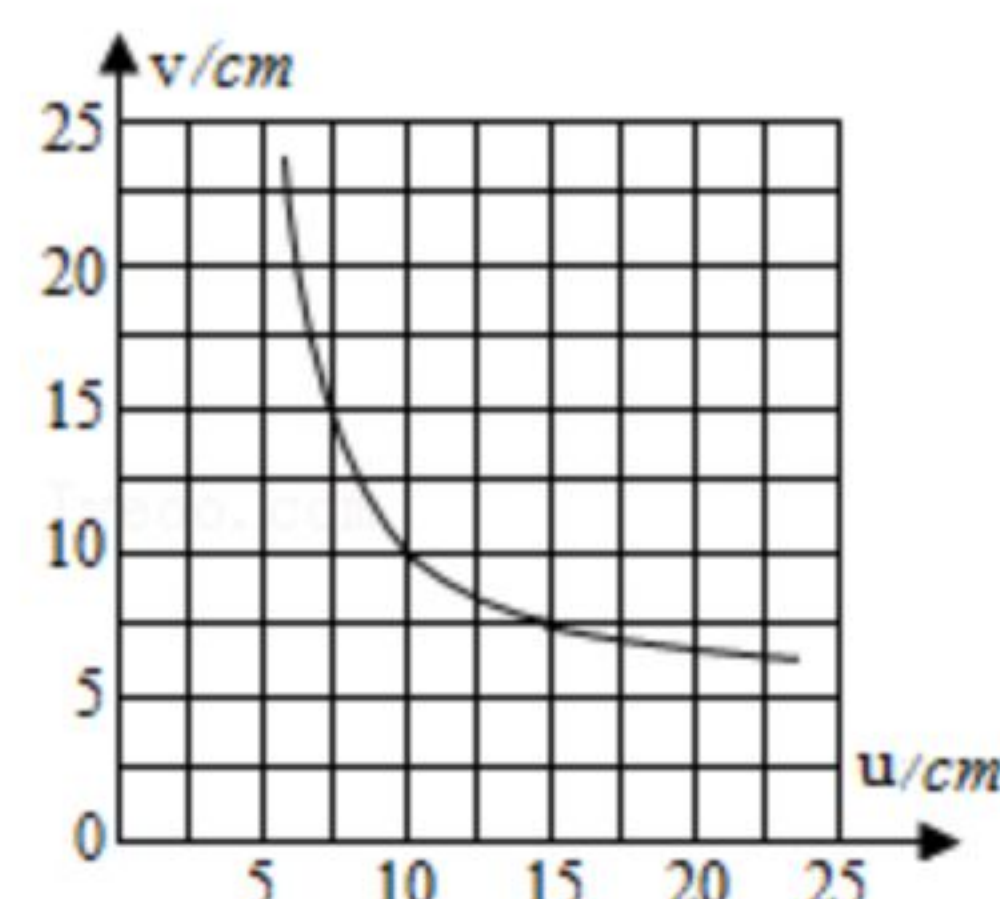
9. 下面关于凸透镜的应用正确的有（ ）

- A. 门镜（俗称猫眼）是利用凸透镜成正立、缩小的实像的原理制成的
- B. 远视眼看近处物体时像落在视网膜的后方，用合适的凸透镜进行矫正
- C. 显微镜的物镜相当于投影仪，成倒立、放大的实像，目镜相当于放大镜
- D. 望远镜的物镜相当于放大镜，成倒立、缩小的实像，目镜相当于照相机

10. 用体温计测量人体温度时，体温计中水银发生变化的物理量是（ ）

- A. 质量
- B. 温度
- C. 体积
- D. 密度

11. 某同学在做“探究凸透镜成像规律”的实验中，记录并绘制了像到凸透镜的距离 v 与物到凸透镜的距离 u 的关系图像，如图所示。下列判断不正确的有（ ）



- A. 该同学所用凸透镜的焦距 $f=5\text{cm}$
- B. 当 $u=6\text{cm}$ 时，在光屏上得到的是倒立、缩小的实像
- C. 把物体从 6cm 处移动到 15cm 处的过程中，像逐渐变小
- D. 当 $u=15\text{cm}$ 时，在光屏得到的是放大的像，照相机就是利用这一原理制成的

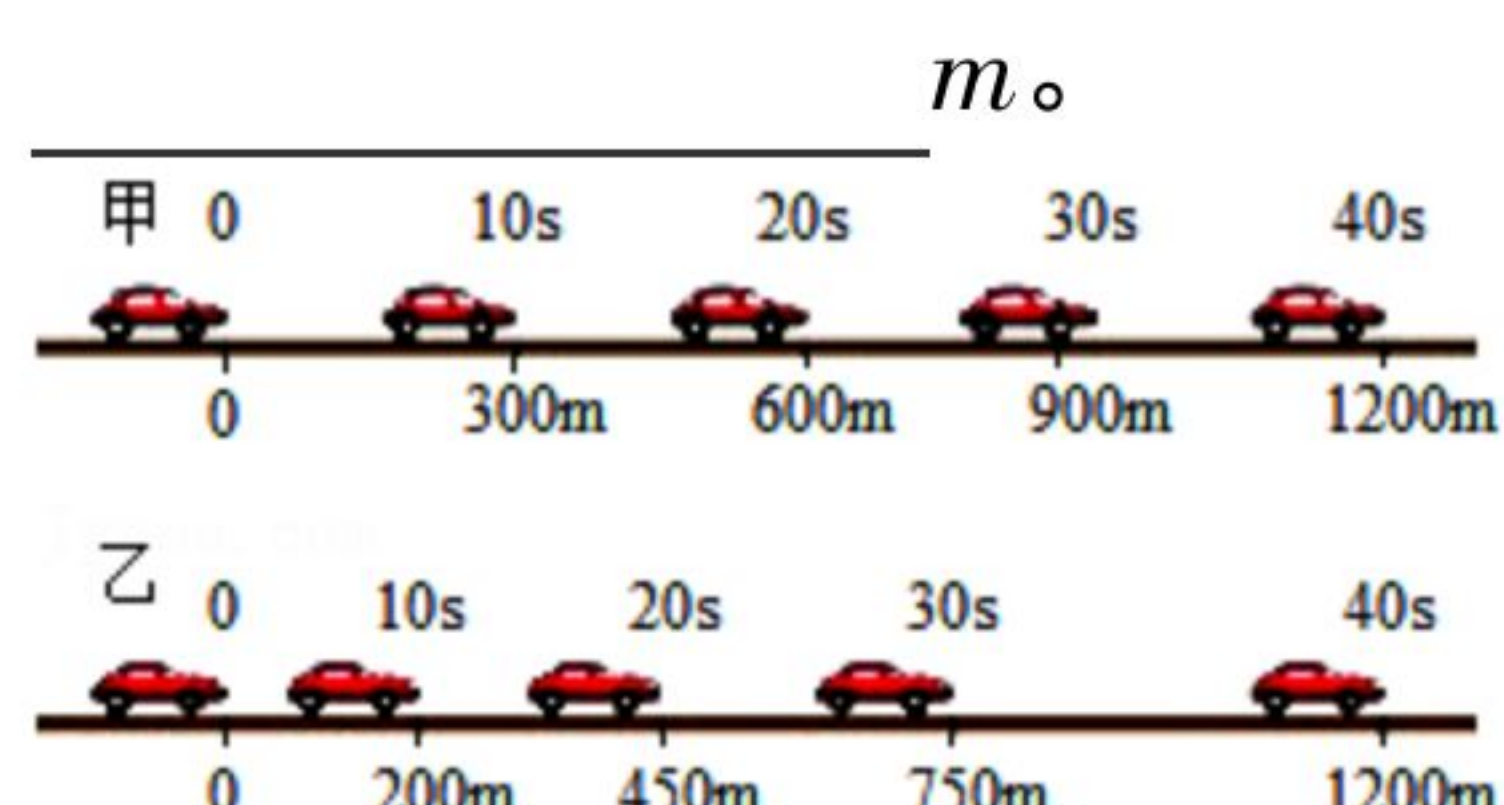


扫码查看解析

三、填空题（每空1.5分，共27分）

12. 2017年5月5日，我国自主研制的大飞机C919试飞成功，飞机在跑道上用50s滑行了3000米后起飞，飞机在滑行过程中的平均速度是 _____ m/s ，飞机起飞后，以飞机为参照物，飞行员是 _____ 的（选填“运动”或“静止”）。

13. 如图所示中，甲、乙辆车做匀速直线运动的是 _____ 车，此车1min行驶的距离是 _____



14. 如图所示，这是 _____ 的标志，中考期间考点附近禁止机动车通行，这是在 _____ 减弱噪声的。



15. 如图所示，将一把钢尺压在桌面上，一部分伸出桌面，用手拨动其伸出桌面的一端，轻拨与重拨钢尺，则钢尺发出声音的 _____ 不同。改变钢尺伸出桌面的长度，用同样大小的力拨动其伸出桌面的一端，则钢尺发出声音的 _____ 不同。



16. 在深秋的季节里，戴眼镜的人进入温暖的教室里，眼镜上会出现白雾，这是室内的水蒸气遇冷 _____ 的结果，此时戴眼镜的人看不到室内物体，这又是因为光在同种均匀介质中沿 _____ 的缘故。

17. 身高1.70m的小明站在穿衣镜前2.5m处，他在穿衣镜中的像距他 _____ m。因为他看不清楚自己的面部，他靠近了1.5m后，就看清楚了自己的面部，在他靠近穿衣镜的过程中，他在穿衣镜中的像 _____。（选填“变大”、“不变”或“变小”）

18. 我们能从不同方向看到教室内的黑板上的字迹，是因为字迹会对照射到字迹上的光发生 _____ 的缘故，我们用遥控器可以控制电脑，这是利用遥控器发出的 _____ 对电脑进行控制的。

19. 如图所示的透镜是 _____ 透镜，用这种透镜制作的眼镜可以用于矫正 _____ 眼。（选填“近视”或“远视”）





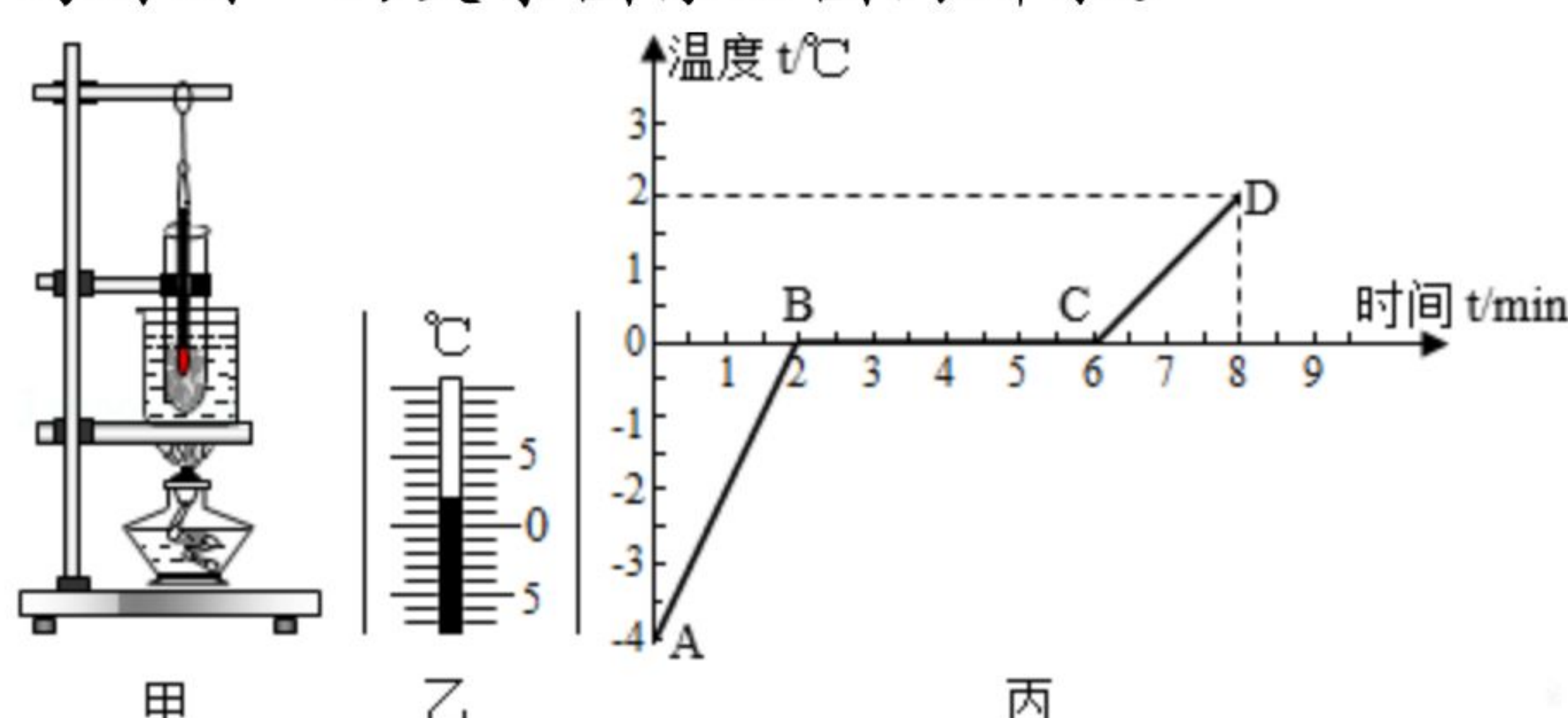
扫码查看解析

20. 如图所示是小雨所在的学校为学生发放营养配餐牛奶，小雨为知道牛奶的密度进行了如下测量：小雨用天平测出了牛奶盒与牛奶的总质量为226g，喝完牛奶后又测量了牛奶盒的质量为20g，他观察牛奶盒上的数据，最终测出了学生奶的密度是 _____ g/cm^3 。他这样所测得的密度比实际偏 _____（“大”或“小”）。



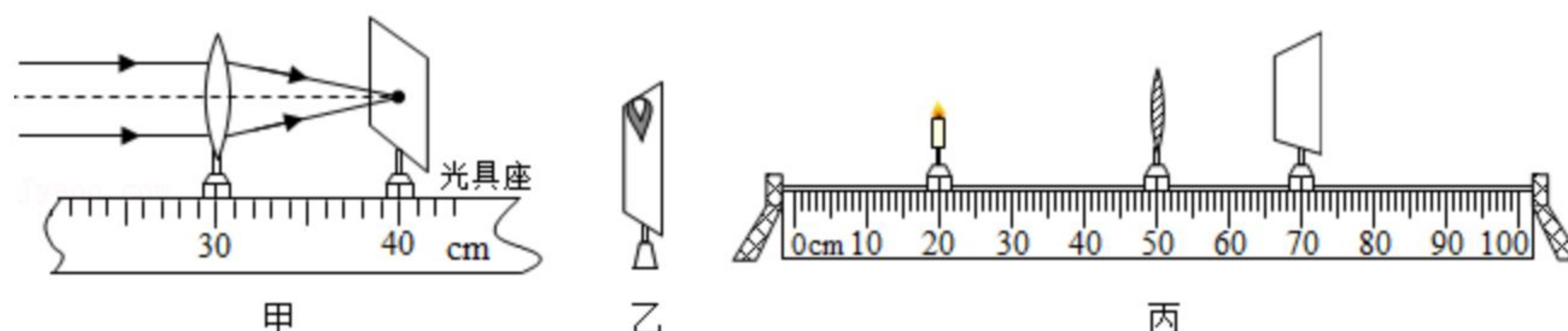
四、探究与实验（21题5分，22题7分，23题8分，共20分）

21. 在研究“冰的熔化特点”的实验中（实验装置如图甲），根据测得的数据描绘的“温度与时间”的关系图像如图丙所示。



- (1) 实验器材的安装时，应按照 _____（“自上而下”或“自下而上”）的顺序安装。
- (2) 图甲中，将装有碎冰块的试管放在热水中加热，是为了使冰块 _____，某时刻温度计的示数如图乙所示，此时温度是 _____ $^{\circ}C$ 。
- (3) 分析图像丙可知，冰熔化过程中 _____（选填“吸收”或“放出”）热量，温度 _____（选填“升高”、“保持不变”或“降低”）。
- (4) 图丙中AB与CD段的虽然加热时间相同，但是冰与水的温度升高的不同，可知：水的 _____比冰的大。

22. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中。



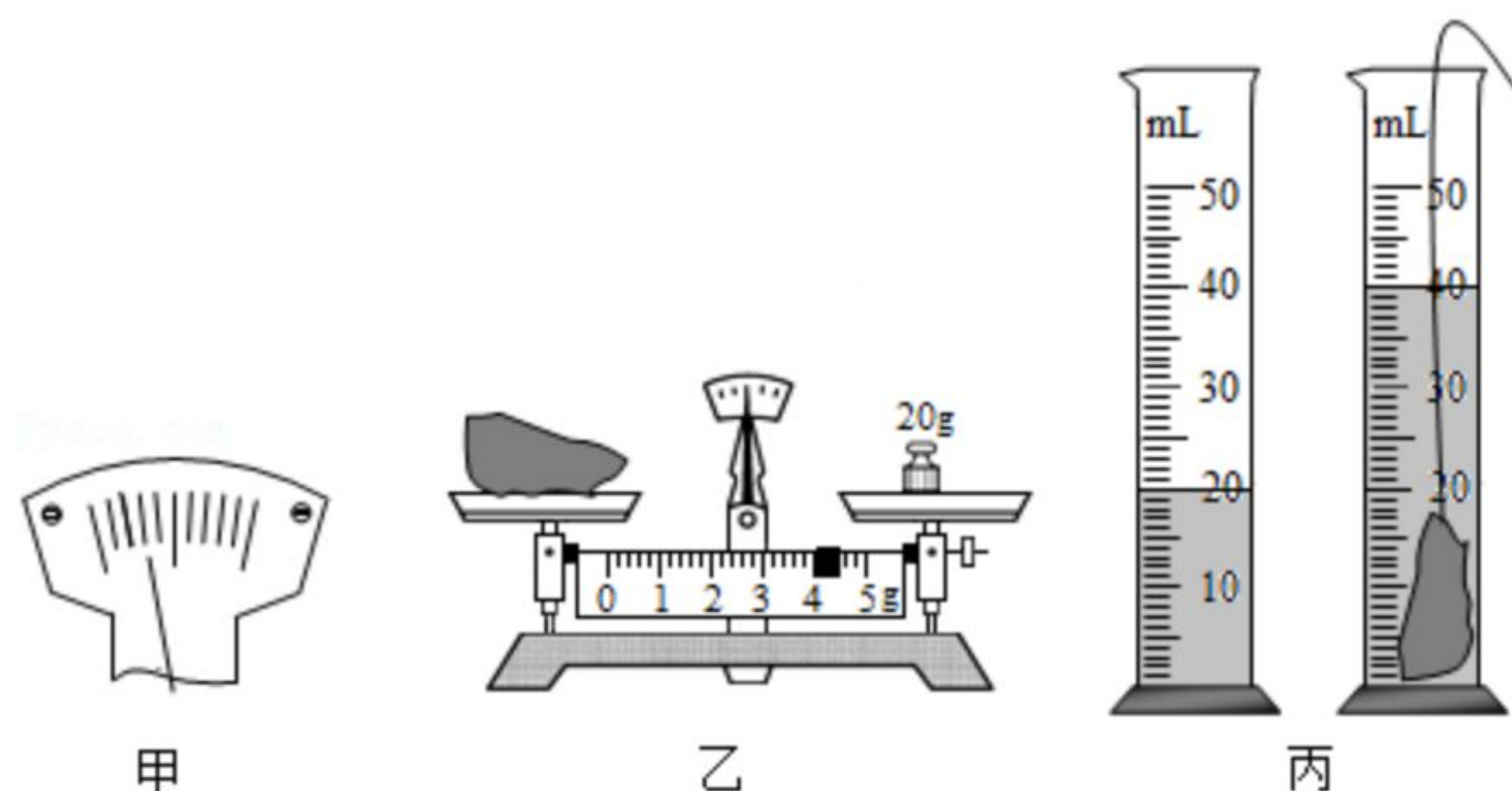
- (1) 如图甲所示，一束平行于主光轴的光线经过凸透镜后，在光屏上形成了一个最小最亮的光斑，说明凸透镜对光有 _____作用，此凸透镜的焦距是 _____ cm 。
- (2) 安装好器材后，点燃蜡烛发现烛焰的像位于光屏的上方（如图乙所示），产生这种情况的原因是蜡烛、凸透镜和光屏没有在同一 _____上，应将凸透镜向 _____移动，才能使烛焰的像成在光屏中央。
- (3) 器材位置如图丙所示时，在光屏上得到了一个清晰倒立、 _____（选填“放大”、“等大”或“缩小”）的像，应用此成像规律可制成 _____。



扫码查看解析

(4) 某同学将自己的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，发现需要再将光屏向
移动才能在光屏上出现清晰的像。

23. 在实验室做用天平和量筒测量马铃薯的密度的实验时。



(1) 小燕将天平放在桌面上后，在调节天平平衡时发现指针指在图甲所示的位置，她应将平衡螺母向 _____ 移动，才能使横梁平衡。

(2) 小燕从马铃薯上取下一小块马铃薯，分别用天平和量筒测出看马铃薯的质量和体积，请你根据图乙和图丙将下面表格填写完整。

马铃薯的质量 m/g	量筒中水的体积 V_1/cm^3	量筒中水和马铃薯的总体积 V_2/cm^3	马铃薯的体积 v/cm^3	马铃薯的密度 $\rho/kg/m^3$
_____	_____	_____	_____	_____

(3) 小李同学先用天平测出了整个马铃薯的质量，再用量筒测量马铃薯的体积时发现马铃薯体积过大放不进量筒，于是他在一个大烧杯中倒入了适量的水，在水面处画了记号，再将马铃薯放入烧杯中在水面处又画了一个记号，取出马铃薯后，用量筒向大烧杯添加水至第二次的记号处，根据量筒中倒出水的体积，测出了马铃薯的体积，他这种测量方法会使测量结果 _____ (选填：“偏大”或“偏小”)。

五、分析与交流 (每小题4分，共8分)

24. 从冰箱中刚取出的冰棒为什么会“冒”出“白气”？“白气”是向上飘还是向下落？为什么？



25. 如图所示，雨后的夜晚，路上有些积水，甲、乙两位同学在月光下相向而行。相遇后，甲同学说：“水面比路面亮”，而乙同学却说：“路面比水面亮”。两位同学为什么会看到不同的现象？请你根据所学的知识进行解释。



扫码查看解析



六、综合与应用题（26题6分，27题6分，共12分）

26. 我省富“硒”矿泉水资源丰富，如果将其开发成瓶装矿泉水，设计每个矿泉水水瓶至少装矿泉水550g，则：（ $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{酱油}}=1.1\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

（1）每个瓶矿泉水水瓶的容积至少是多少ml？

（2）若用这样的矿泉水瓶装酱油，至少可装g的酱油？

27. 一列长150m的快速列车，从佳木斯市到哈尔滨市的运行时间大约2.5小时，列车运行的平均速度约为180km/h，求：

（1）从佳木斯市到哈尔滨市的运行距离约为多少km？

（2）此列车完全通过一条长为550m的隧道需要多长时间？