



扫码查看解析

2020-2021学年河北省八年级（上）期末试卷（B卷）

物 理

注：满分为100分。

一、选择题。（本大题共15个小题，每小题2分，共30分。其中1~12. 小题为单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意；13~15小题为多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，选对但不全的给1分，有错选或不选的不给分）

1. 下列估测中与实际相近的（ ）

- A. 一个中学生的质量约为50kg
- B. 新型冠状病毒的直径约为100mm
- C. 百米运动员赛跑时速度可达20m/s
- D. 河北省全年平均气温可高达50℃

2. 共享单车为市民提供自行车单车共享服务，是一种新型绿色环保共享经济。一天，小明骑自行车上学，如图所示，在行驶途中，他说自己是“静止”的，所选择的参照物（ ）



- A. 道路两旁的房屋
- B. 他骑的自行车
- C. 道路两旁的树木
- D. 对面驶来的车

3. 下列有关声的说法正确的是（ ）

- A. 用力敲打放有纸屑的鼓面，鼓发声是因为鼓面上的纸屑振动
- B. 汽车安装的倒车雷达是利用次声波工作的
- C. 拉紧小提琴的琴弦能够改变声音的音调
- D. 道路两旁的隔音墙是在声源处减弱噪声

4. 2020年1月，中国爆发新型冠状病毒，感染后可能会出现发热症状，于是测量体温成为筛查疑似病例的主要手段，尤其是在医院、地铁站、火车站等人流密集的场所通常采用红外热像仪测温，将能量转变为可见的热图象，这是因为人体温度越高，就能够发出较多的（ ）

- A. 红外线
- B. 紫外线
- C. 普通可见光
- D. 红光

5. 在下列现象中，与所对应的物态变化相吻合的（ ）

- A. 公路上洒水车喷出的水被晒干--蒸发
- B. 做饭时锅里冒出的“白气”--汽化
- C. 刚从冷库取出的猪肉表面有一层白霜--凝固



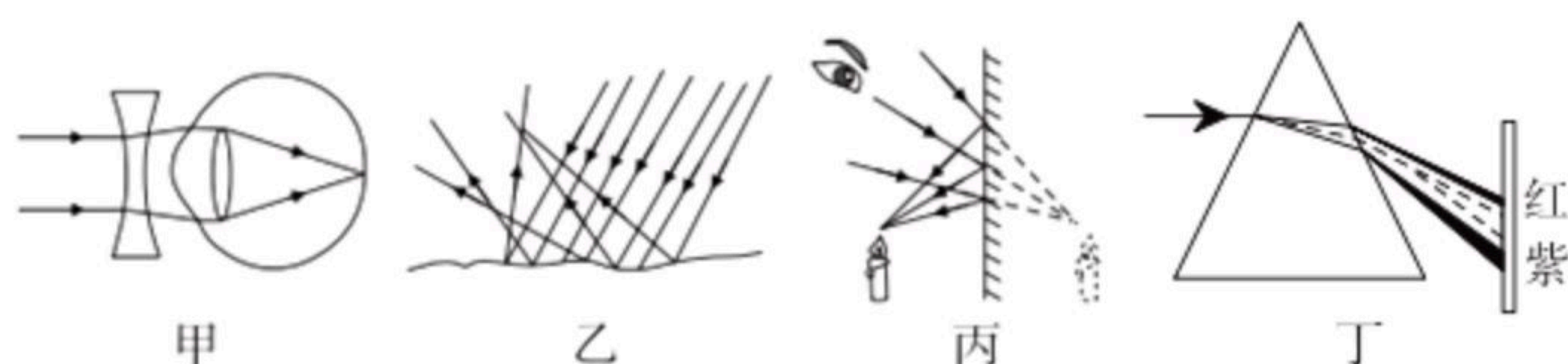
扫码查看解析

D. 寒冷的冬天，玻璃窗外表面上的冰花--凝华

6. 关于光现象，下列说法正确的（ ）

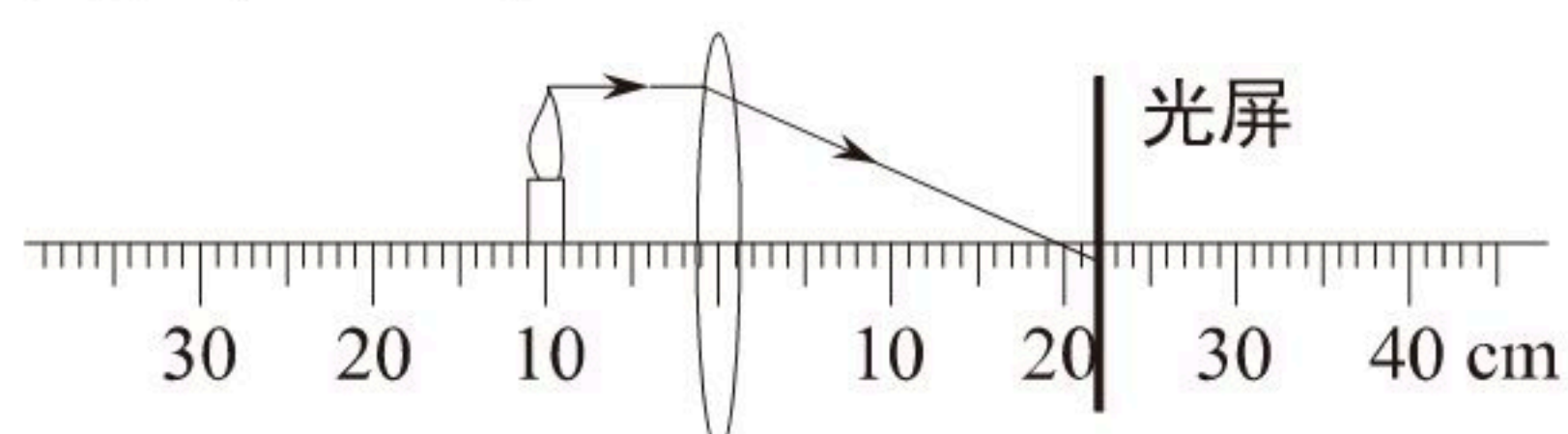
- A. 河岸上树木在水中的倒影是光的折射现象
- B. “花儿为什么这样红”是因为它们吸收了红光
- C. 能看清电影屏幕上的画面，是由于发生了漫反射
- D. 阳光透过树丛在地面形成亮斑，是折射现象

7. 下列图示中光现象的描述正确的（ ）



- A. 图甲中，人佩戴的凹透镜可以矫正远视眼
- B. 图乙中，漫反射的光线杂乱无章不遵循光的反射定律
- C. 图丙中，平面镜成像时进入眼睛的光线是由像发出的
- D. 图丁中，光的色散现象说明白光是由各种色光混合而成的

8. 将蜡烛、光屏放在如图所示的位置。假设光屏上下足够长，根据光路，下列说法正确的是（ ）



- A. 透镜的焦距大于20cm
- B. 此时光屏上能看见一个缩小、倒立的像
- C. 移动光屏至凸透镜的左侧并左右移动，可以在光屏上找到蜡烛的像
- D. 将蜡烛移到刻度尺左侧25cm处，为了在光屏上找到清晰的像，需将图中的光屏向右移动40cm右侧

9. 下列现象中，与“海市蜃楼”光现象相同的是（ ）

- A. 教室里的同学能看到黑板上的字
- B. 看到游泳池中水的深度比实际浅
- C. 从平面镜中看到自己的像
- D. 湖面上映出白云的“倒影”

10. 对下列现象解释正确的（ ）

- A. 舞台上用干冰制造白雾是利用干冰汽化吸热，使空气遇冷液化成小水珠
- B. 夏天刚开始吃冰棒时会感觉“粘”舌头，这是舌头上的水遇冷凝华造成的
- C. 用久的灯泡壁会变黑是因为钨丝先熔化后凝华
- D. 冬天，戴眼镜的人从室外进入温暖的室内，镜片会“模糊”，这是液化现象



扫码查看解析

17. 电动平衡车深受年轻人喜爱，行驶时若以车为参照物，车上的人是_____的；出于安全考虑，平衡车限速 15km/h ，“ 15km/h ”是指平衡车安全行驶过程中的_____（选填“平均速度”或“最大速度”），以该速度在水平路面行驶 3km ，用时_____h。

18. 北方冬天的清晨，经常看到房间的玻璃窗上有美丽的“窗花”，这是_____（选填“室内”或“室外”）空气中的水蒸气遇冷_____（填物态变化名称）形成的。从冰箱冷藏室中取出的盒装酸奶在空气中放置一段时间后，酸奶盒表面会附有一层小水珠。这是空气中的水蒸气_____热量_____（填物态变化名称）形成的。

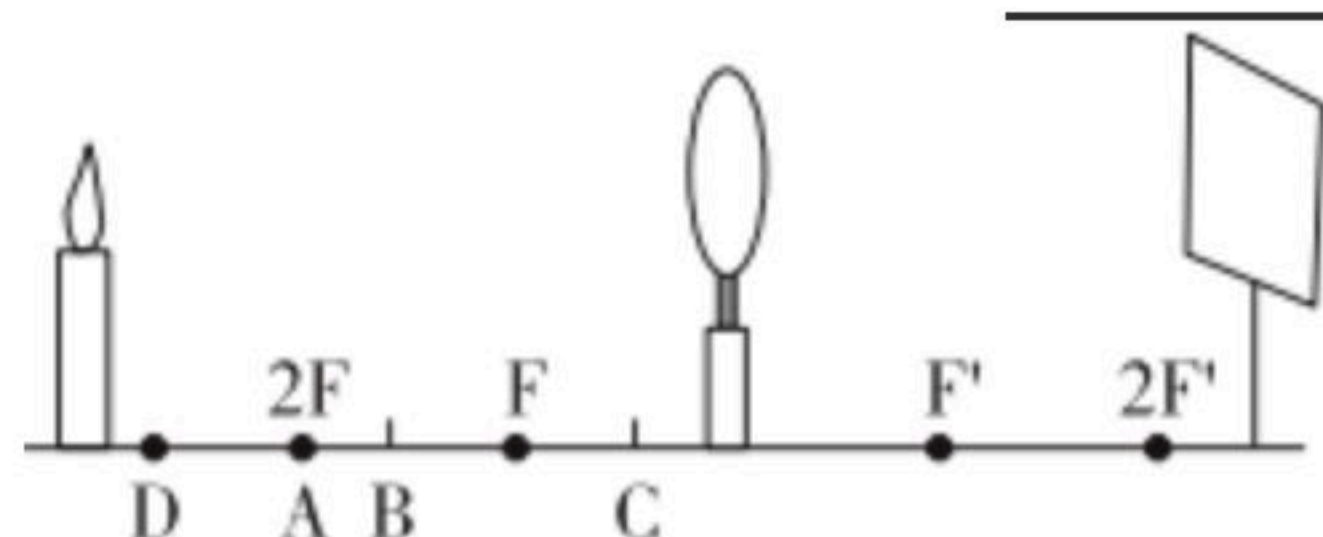
19. 如图。是加热固体碘的实验。在加热过程中，我们会看见杯内产生紫色的气体，这是因为固体碘吸热发生了_____（填物态变化）。停止加热待冷却后，在干净的玻璃片上出现了黑色颗粒，这是因为气态碘又发生了_____（填物态变化）的原因，生活中_____（选填“露”、“冰”或“霜”）的形成与这一物态变化相同。



20. 容积 500mL 的瓶装满酱油，酱油质量 600g ，酱油的密度为_____ g/cm^3 ；用去 $\frac{3}{4}$ 后酱油的密度为_____ kg/m^3 ，再加水至满瓶，忽略混合后体积变化，则加入水的质量为_____g。

21. 晴朗的夜晚看到星星在“眨眼”是光的_____现象；夜晚的平静的湖面可以看到月亮，这是光的_____现象；“小孔成像”是光沿直线传播形成的_____像。

22. 如图所示是“研究凸透镜成像规律”实验装置图，放好仪器，点燃蜡烛，调整_____和_____的高度，使它们的中心跟烛焰的中心大致在同一高度，这样做的目的是_____；实验中发现蜡烛放在_____点时，是照相机原理；放在_____点时，光屏上能成放大的像；放在_____点时成正立放大的虚像。

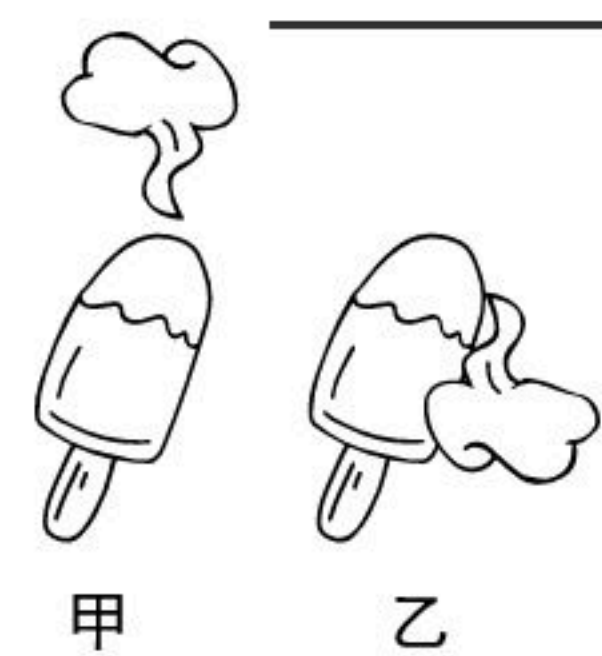


23. 如图，冰棍“冒”出的白气的情况应是图_____所示；这是因为空气中的水蒸气

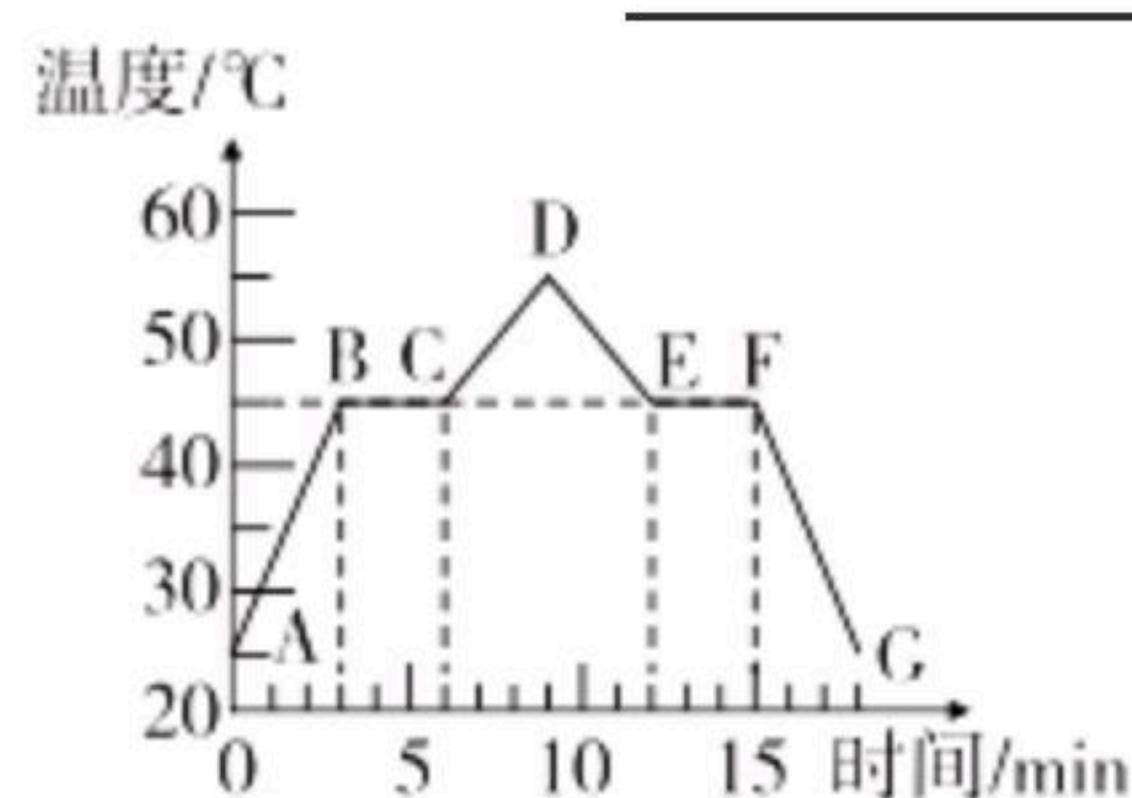


扫码查看解析

遇冷_____ (填一物态变化) 形成的。

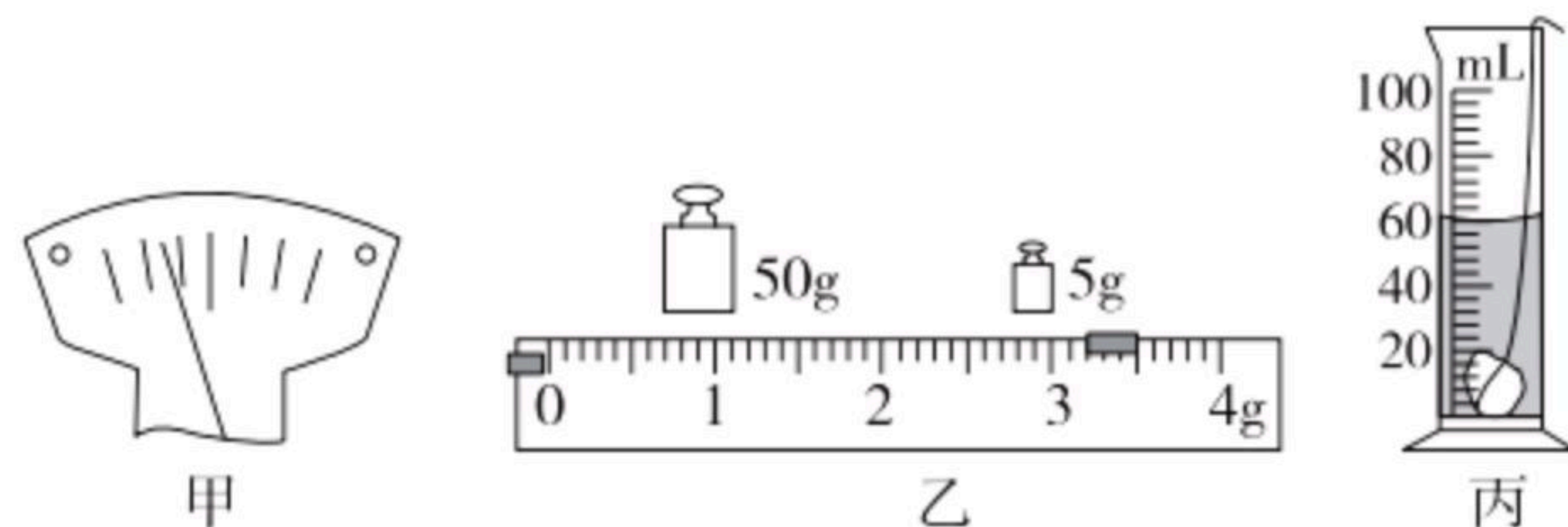


24. 如图是“探究某物质熔化和凝固规律”的实验图象。在BC段该物质吸收热量，温度_____，此时物质是_____态；在第15min，该物质是_____态；该物质的熔点_____℃；凝固点是_____℃；该物质熔化过程持续了_____min。



三、实验与探究题。(本大题共2个小题；第25题9分，第26题13分，共22分)

25. 在测量不规则小物块密度的实验中，某实验小组的实验步骤如下：



- (1) 实验依据的原理或公式是：_____。
- (2) 将天平放在_____桌面上，将游码移到标尺_____，发现指针的位置如图甲所示，则需将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节使横梁平衡。
- (3) 天平调好后，测量小物块的质量。将物体放在天平的_____盘，天平平衡时，游码位置和所加砝码如图乙所示，则小物块的质量是_____g。
- (4) 在量筒中倒入适量的水，记下水的体积为40ml；再用细线将小物块浸没在量筒的水中，这时的总体积如图丙，则物体的体积为_____mL，小物块的密度 $\rho =$ _____g/cm³。
- (5) 该实验小组同学完成实验后，发现砝码已经磨损，则测量结果与真实值相比较_____ (选填“偏大”、“偏小”、“相等”)。

26. 小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时，凸透镜的位置固定不动，实验操作规范，在如图位置时，烛焰恰好在光屏上成清晰的像。(f=10cm)

- (1) 在此位置所成的像是倒立_____的实像，这个像的成像原理与_____ (选填“放大镜”“投影仪”或“照相机”) 的成像原理相同。
- (2) 如果想在光屏上得到更大的清晰的像，应将蜡烛向_____移，光屏向_____移 (以上两空选填“左”或“右”)；此时，把光屏和蜡烛的位置互换，在光屏上_____ (选填“能”或“不能”) 成清晰的像。

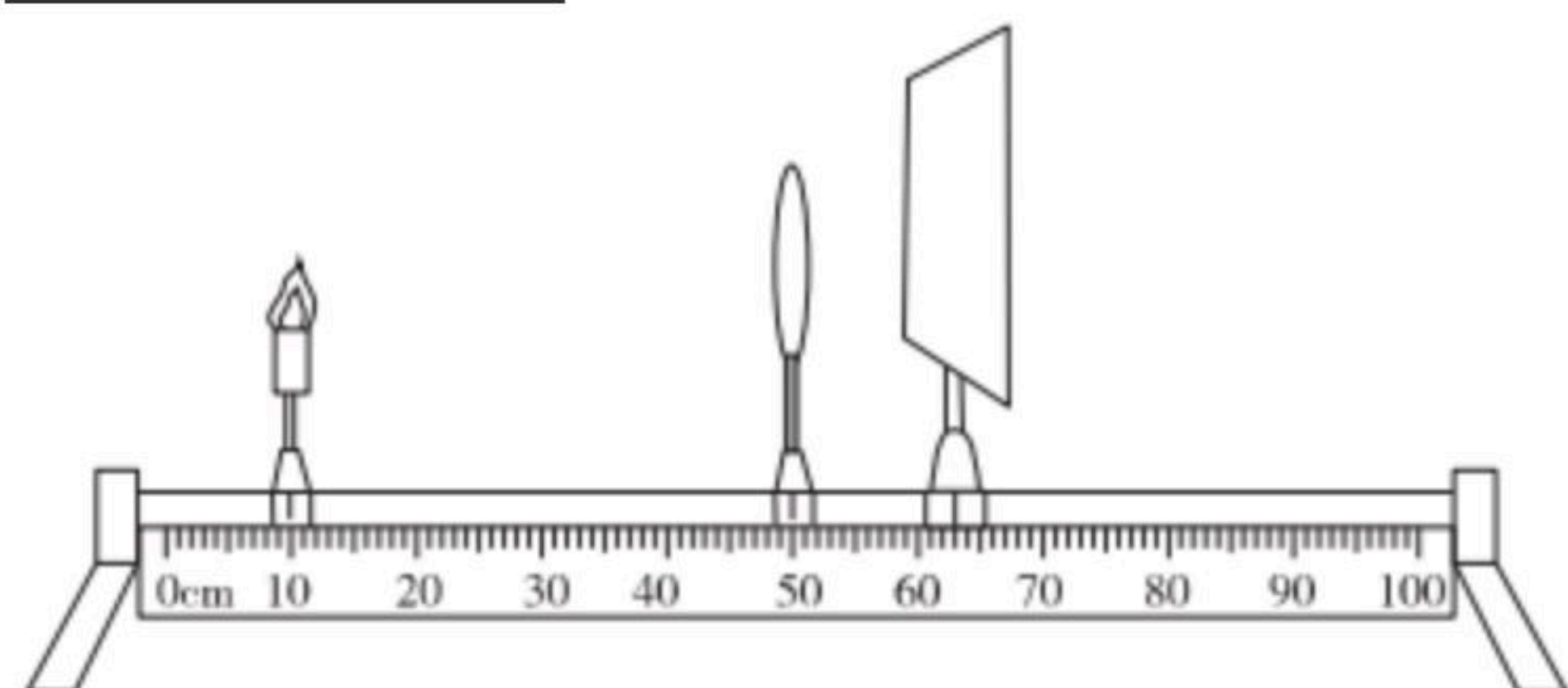


扫码查看解析

(3) 成虚像时，光屏上_____（选填“有”或“没有”）像；若要使像变得更大些，透镜应该_____（选填“靠近”或“远离”）蜡烛。

(4) 将蜡烛从10cm刻度处移到20cm刻度处，光屏移动的距离_____（选填“大于”或“小于”）10cm，所成的像变_____（选填“大”或“小”）；将蜡烛从20cm向40cm靠近，像距逐渐变_____，光屏移动的速度先后_____（选填“快”、“慢”）。

(5) 实验时，由于实验时间较长，蜡烛变短，烛焰的像在光屏上的位置会向_____（选填“上”或“下”）方移动。



四、计算题（本大题共2个小题；第27题6分，第28题7分，共13分。解答时，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）

27. 国庆期间，小明和爸爸开车从保定到革命圣地西柏坡参观学习，车上速度仪表盘如图1所示，途中看到如图2所示的标示牌。



图1



图2

- (1) 图2两个标示牌的含义是什么？
- (2) 图1可知，此时汽车违反交通规定吗？
- (3) 如果按照目前的速度行驶，父子二人到西柏坡至少还需要多少小时？

28. 把一块金属浸没在盛满酒精的杯中，从杯中溢出8g酒精。若将该金属块浸没在盛满水的杯中时，从杯中溢出的水的质量是多少？（酒精的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）