



扫码查看解析

2021-2022学年河南省焦作市八年级（上）期末试卷

物 理

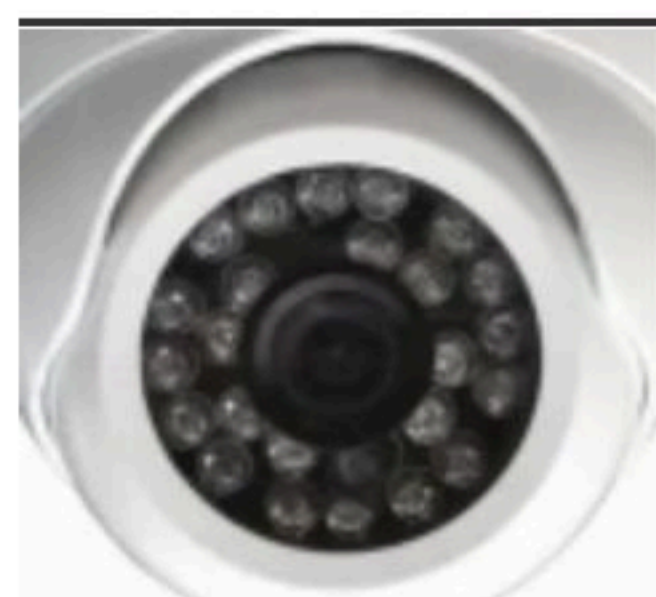
注：满分为70分。

一、填空题（每空1分，共14分）

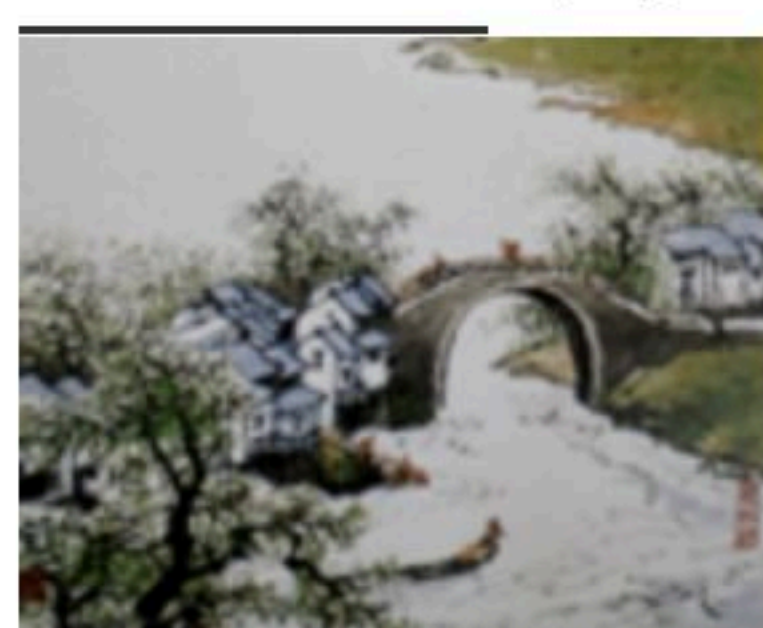
1. 冬奥会即将到来，届时北京将成为唯一一个举办过冬季和夏季奥运会的城市，现在“一起向未来……”的奥运歌声时常会飞入我们的耳朵，这声音是由于物体的_____产生的，我们听到的歌声是通过_____传入人耳，有时我们还会发现这歌曲是由不同的歌手在演唱，主要原因是他们声音的_____不同。
2. 中国空间站天和核心舱的组建完成，标志着我国的空间站已成为世界上最先进的空间站。天和核心舱在升空时是做_____运动，在发射时，为避免燃料燃烧喷出燃气对发射台造成破坏，科学家在发射台下建造了一个巨大的水池，这是利用水_____（物态变化名称）吸热作用对发射台降温。



3. “新型冠状病毒”仍然在影响着我们的生活，体温检测成了病毒“早发现”的重要手段。在今年的研究生考试中，校门口的测温装置是利用_____强弱来对考生进行体温监测的。整个考试全程在监控下进行，考试中心可以异地查看各地的考场情况。监控的镜头当于_____镜，当监考员巡查走动远离镜头时，他的像将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”）。



4. “枯藤老树昏鸦，小桥流水人家”给人冷落暗淡的气氛，又显示出一种清新幽静的境界。如图所示，“小桥流水人家”使人感到幽雅闲致。从物理的角度分析，以“小桥”为参照物，老树是_____的；若说“小桥”是运动的，是以_____为参照物。

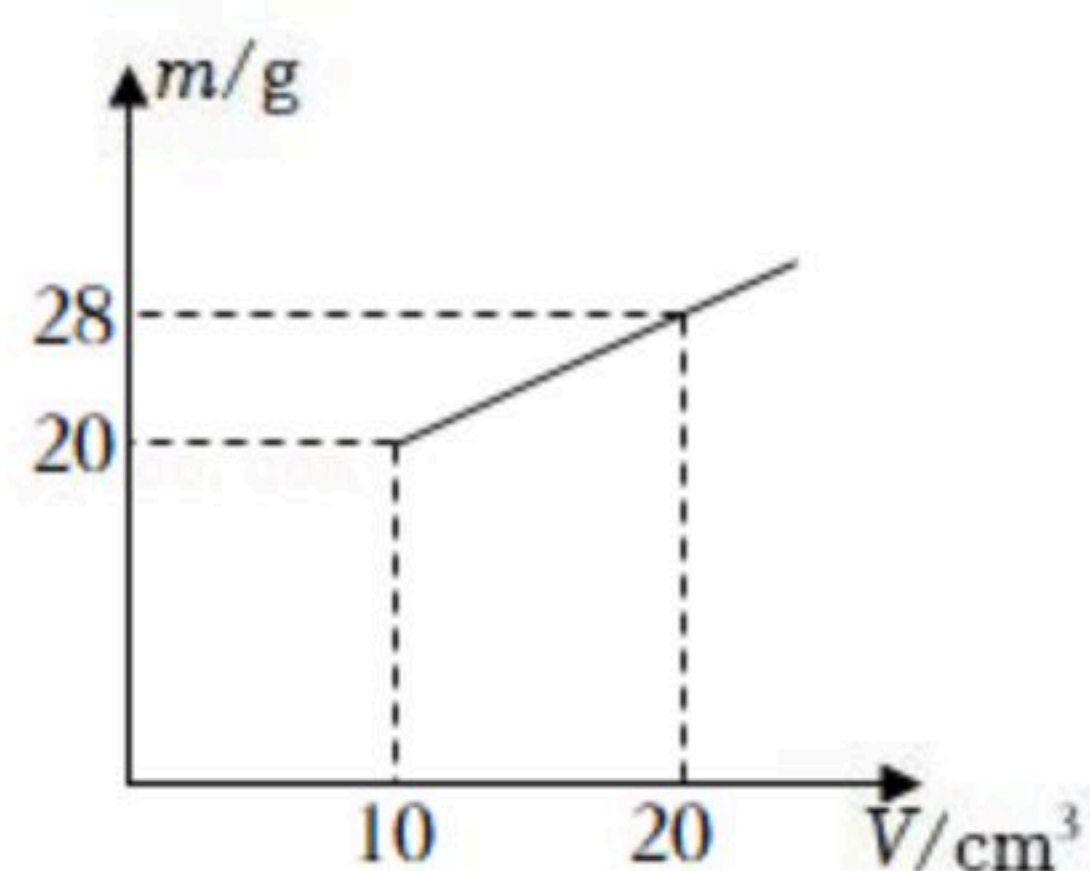


小桥流水人家

5. 用天平、量筒和一个容器测量液体的密度时，同学们经过了规范的操作、记录了多组数



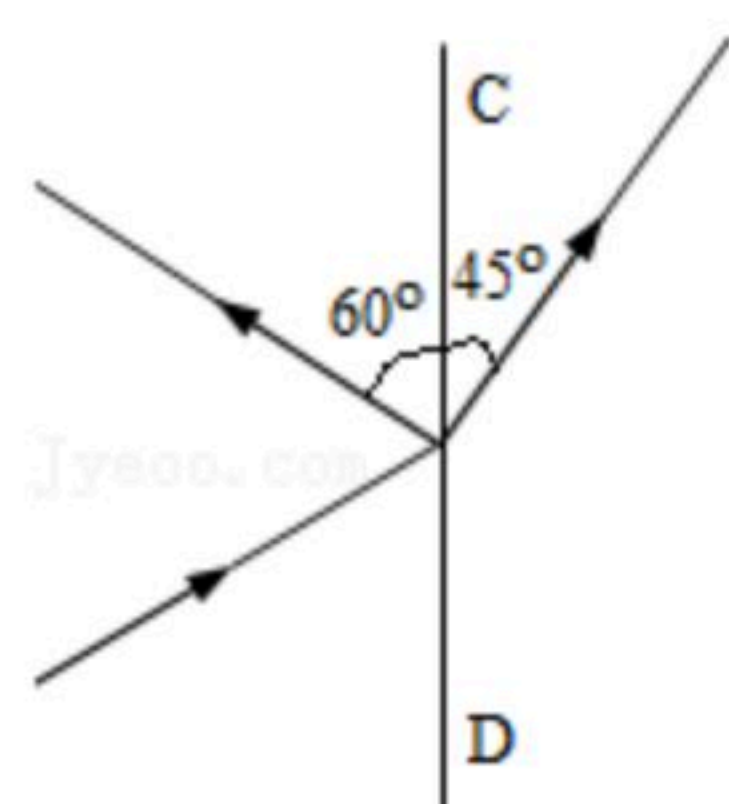
据，并绘制了如图图像。经过计算可知道：该液体的密度为 _____ g/cm^3 ，容器的质量为 _____ g 。



6. 现在的汽车里都安装有空调，可以实现冬暖夏凉。使用空调的汽车，不管是冬天还是夏天，挡风玻璃上都会出现水珠，这水珠的形成，所经历的物态变化是 _____
_____（选填“相同”或“不同”）的，同时水珠的出现，也会影响司机的视线，那么，冬天的玻璃上出现水珠，司机会采用什么办法消除水珠： _____
_____（写出一条）。

二、选择题（本题8小题，共16分。第7~12题，每小题2分，每小题只有一个选项符合题目要求。第13~14题，每小题2分，每小题有两个选项符合题目要求，全部选对的得2分，只选1个且正确的得1分，有选错的得0分。）

7. 下列有关声的说法正确的是（ ）
- A. 倒车雷达是通过次声波来进行回声定位的
 - B. 可以根据地震、火山爆发发出的超声波来确定它们的方位和强度
 - C. 超声波能粉碎人体内的结石说明声波能传递能量
 - D. 在教室内安装噪声监控装置可以避免学生受周围噪声的干扰
8. “学校是陪伴我们长久的家”，下列涉及到的数据最接近实际的是（ ）
- A. 教室的门高度约为20cm
 - B. 我们感觉舒适的教室温度约为37℃
 - C. 光在教室的空气中传播速度约为 $3 \times 10^5 km/s$
 - D. 我们上学步行速度大约为1.1km/h
9. 如图所示，光在玻璃和空气的界面CD同时发生了反射和折射，以下说法正确的是（ ）


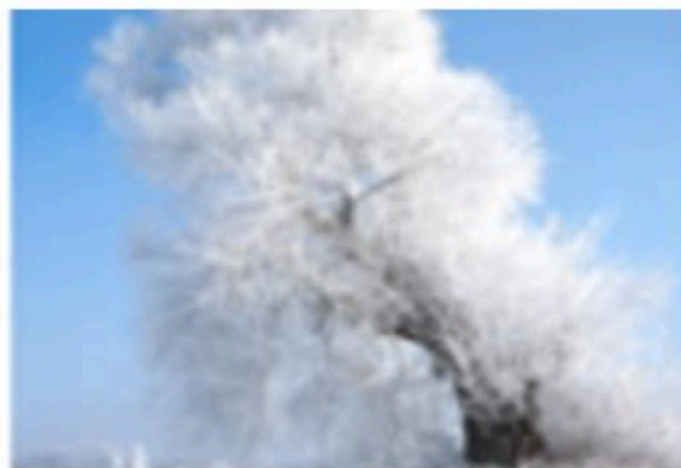




- A. 入射角为 60° ，界面右侧是空气
- B. 折射角为 45° ，界面右侧是玻璃
- C. 入射角为 30° ，界面左侧是空气
- D. 折射角为 45° ，界面左侧是玻璃



扫码查看解析

10. 下列物态变化中，需要吸收热量的是（ ）

- A.  冰雪消融
- B.  雾凇生成
- C.  露珠形成
- D.  冰瀑形成

11. 夏天，盛一盆水，在盆里放两块高出水面的砖头，砖头上搁一只比盆小一点的篮子。篮子里有剩饭、剩菜，再把一个纱布袋罩在篮子上，并使袋口的边缘浸入水里（如图所示），就做成了一个“简易冰箱”。即使经过一天时间里面的饭菜也不会变质。与“简易冰箱”的工作原理相同的是（ ）



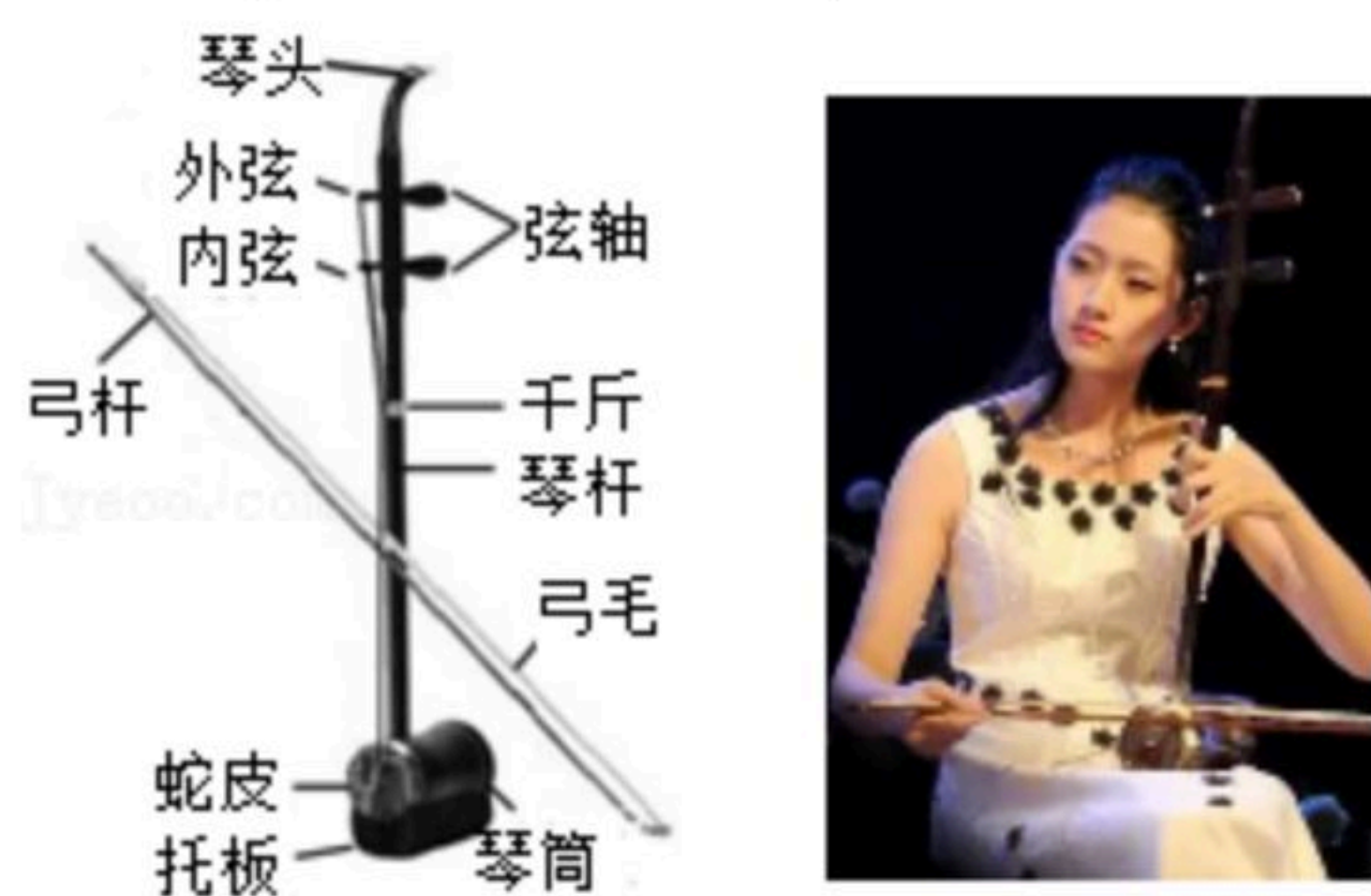
- A. 吃冰棒解热
- B. 在中暑病人额头上擦酒精
- C. 烧开水时冒“白气”
- D. 衣箱中的樟脑丸逐渐变小

12. 下列关于光现象的描述，错误的是（ ）



- A. 图甲中漫反射的反射光线虽然杂乱无章，但仍遵循光的反射定律
- B. 图乙是人们常说的“天狗吃月”，这一现象是由光的直线传播形成的
- C. 图丙是炎热夏天沙漠中出现的海市蜃楼景象，它是由光的反射形成的
- D. 图丁是光的色散现象，说明白光是由各种色光混合而成的

13. 二胡是中国的民族乐器，有粗（内弦）、细（外弦）两根弦，拉弓时弓毛和弦摩擦发出声音，如图所示，下列做法能改变二胡音调的是（ ）

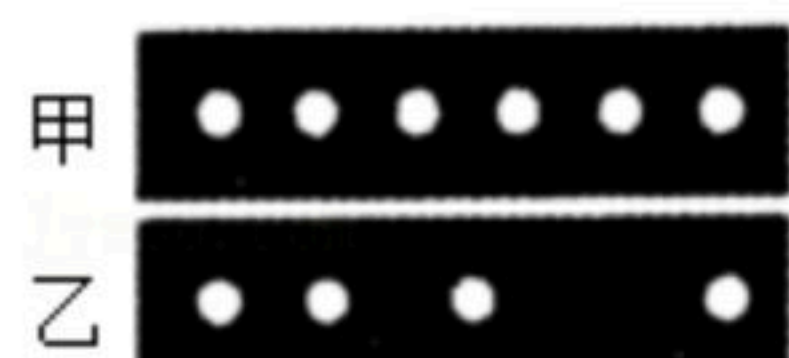


- A. 改变用手握弓杆的压力
- B. 手指按压在弦的相同位置，从摩擦内弦换到摩擦外弦
- C. 加大摩擦弦的力量
- D. 旋转弦轴，增加弦的紧张度

14. “频闪摄影”是研究物体运动时常用的一种实验方法，摄影在暗室中进行，闪光灯每隔一定的时间闪亮一次，底片上就记录下这时物体的位置。如图是甲、乙两个网球从左向右运动时的频闪照片，则下列说法正确的是（ ）



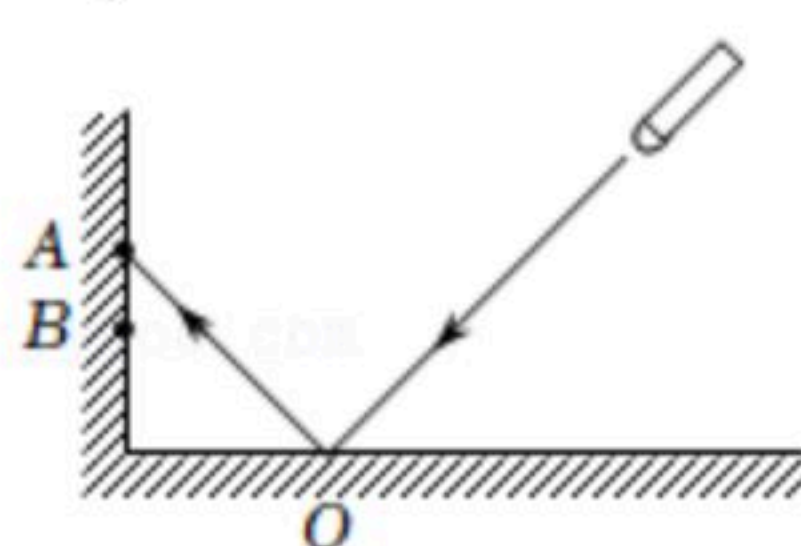
扫码查看解析



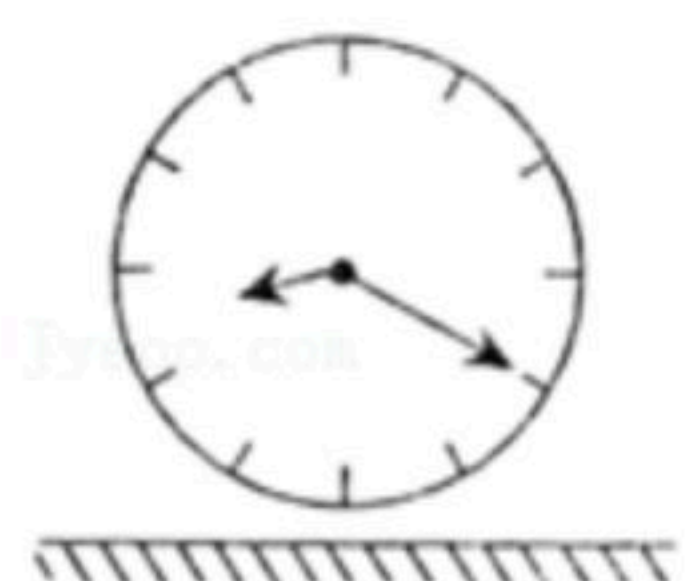
- 甲
- 乙
- 甲球运动的时间比乙球长
 - 甲球运动的平均速度比乙球大
 - 乙球的运动速度越来越大
 - 乙球在做匀速直线运动

三、作图题（共2小题，满分4分）

15. 用激光笔照射水平放置的平面镜时，在旁边竖直白墙上的A点形成一个红色的光斑，如图所示。若保持入射点O不变，使光点下移到B点，则需要调整入射光线，请完成光路图。



16. 竖直放置的钟表下方有一水平放置的平面镜，如图所示，请你画出钟表的指针在平面镜中所成的像。

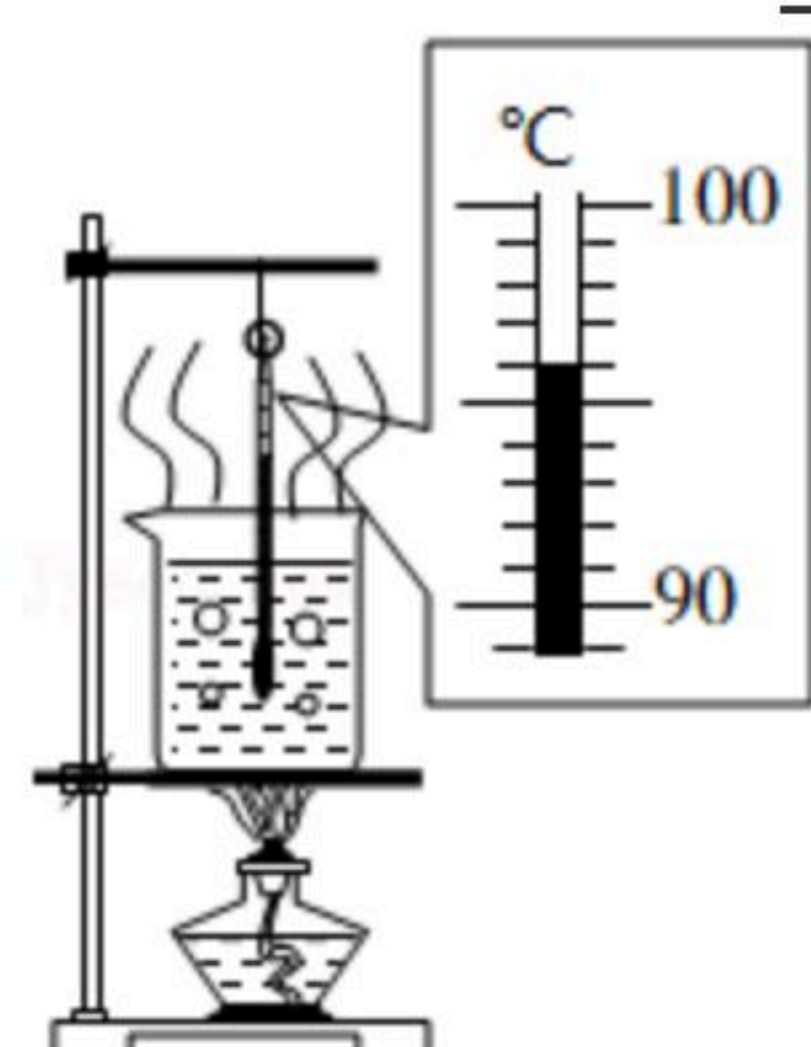


四、实验与探究题（第17题4分，第18题6分，第19题8分，共18分）

17. 如图所示，在“探究水的沸腾”的实验中，当水温升到90℃时，每隔1min记录一次温度计的示数，数据记录如表：

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	90	92	94	96	98	98	98	98	98

- 该实验所需要的测量工具有温度计和 _____ ；
- 温度计放置在水中的位置要合适，要求是 _____ ；
- 根据表中实验数据，可知水的沸点是 _____ ℃；
- 根据表中实验数据可以推断出，在其他条件不变的情况下，继续对水加热5min，则水的温度将 _____ （选填“大于”、“等于”“或“小于”）98℃





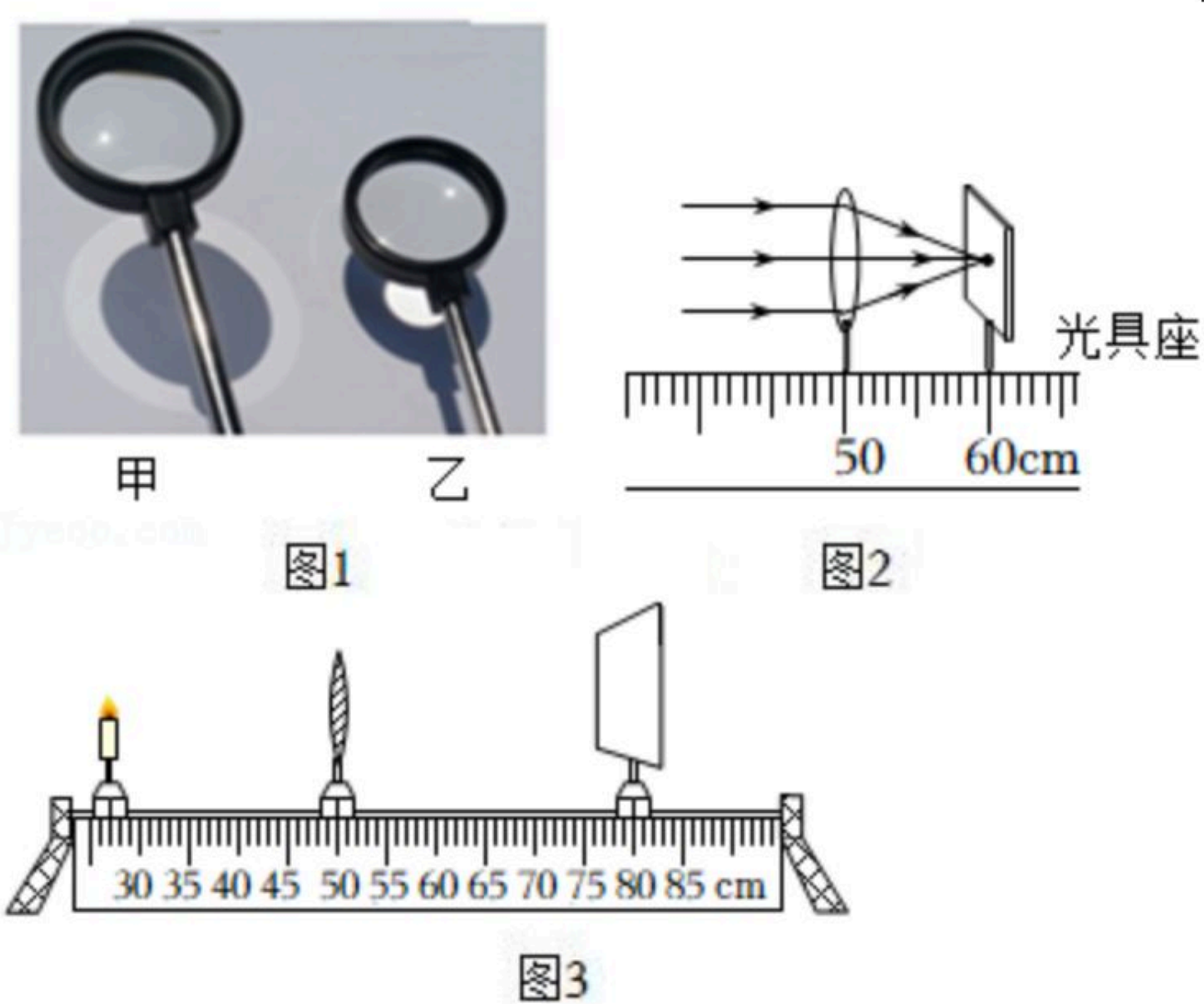
扫码查看解析

18. 探究“凸透镜成像规律”实验。

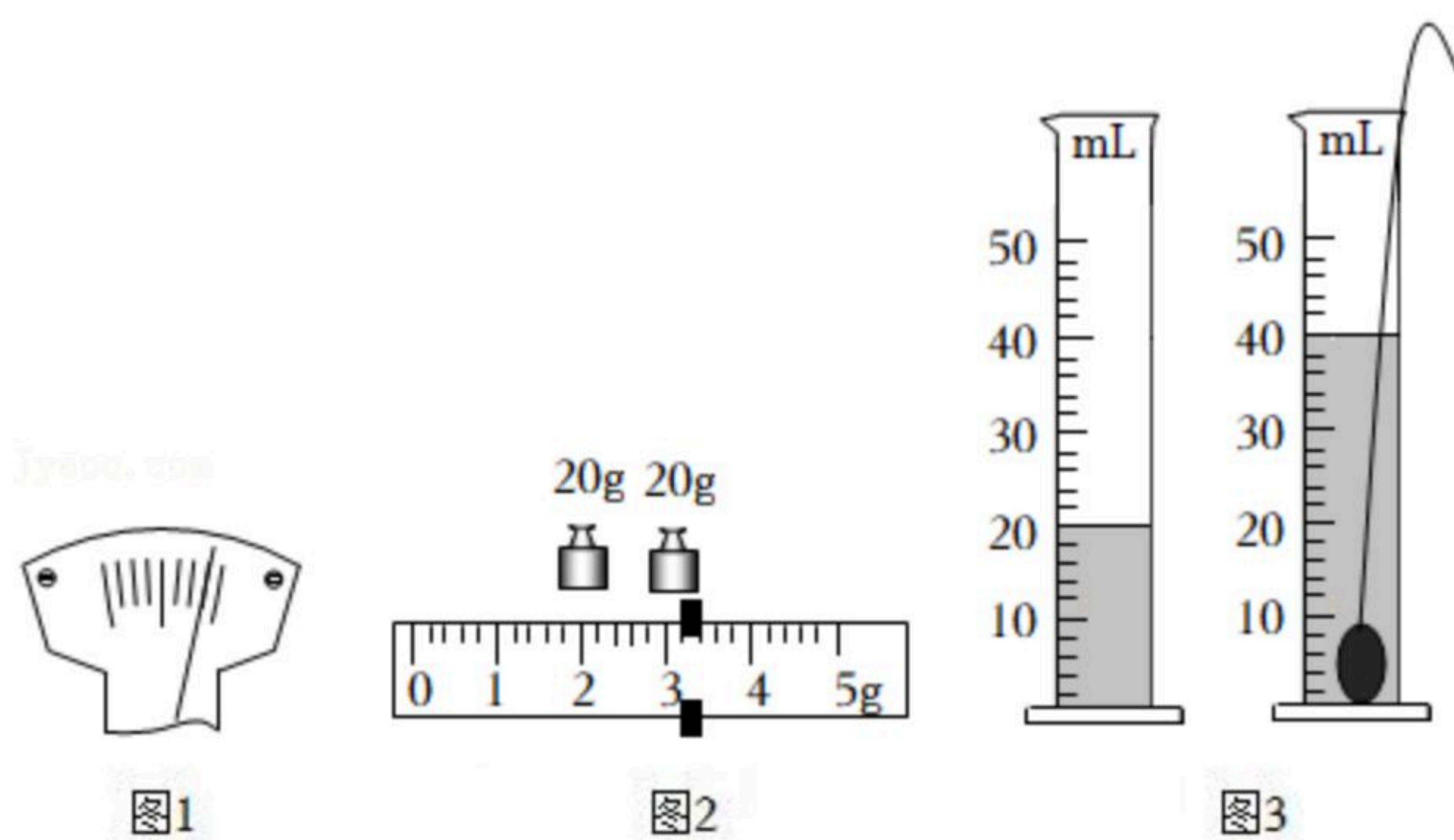
(1) 小红在挑选透镜时，把两个透镜甲、乙分别正对太阳光，在光屏上出现了如图1所示的光斑，你认为她应该选择_____（填“甲”或“乙”）透镜来进行实验；

(2) 为了测量凸透镜的焦距，让一束平行光正对着射向该凸透镜，调节光屏位置直到光屏上得到一个_____的光斑，如图2所示，该凸透镜的焦距 $f=$ _____ cm ；

(3) 组装器材到光具座上，调节烛焰、凸透镜和光屏的中心在同一水平高度，目的是_____。如图3所示，要使光屏上出现清晰的像，保持透镜和光屏不动，应把蜡烛向_____（选填“远离”或“靠近”）透镜的方向移动，此时所成的像应该是倒立、_____的实像。



19. 用天平和量筒测量矿石的密度。



(1) 将天平放在水平台面上，把_____移到零刻度线处，发现指针位置如图1所示，接着调节_____，直到横梁在水平位置平衡；

(2) 用调节好的天平测量矿石的质量，当把最小的砝码放入右盘时，发现指针位置又出现如图1所示的现象，此时的操作应该是_____，直到天平平衡，此时右盘所加砝码和游码位置如图2所示，则矿石的质量 m 为_____ g ；

(3) 在量筒中装入适量的水，将系了细线的矿石轻放入量筒，如图3所示，测得矿石的体积是_____ cm^3 。则石块的密度为_____ kg/m^3 。

(4) 实验后，在讨论交流时，有一组同学发现使用的20g砝码生锈了，由此导致测得的矿石密度会_____；另一组同学发现在向量筒中放石块时，一不小心把水溅到了量筒壁的上方，这样导致测得的矿石密度会_____（两空均选填“偏大”“偏小”或“不变”）。



扫码查看解析

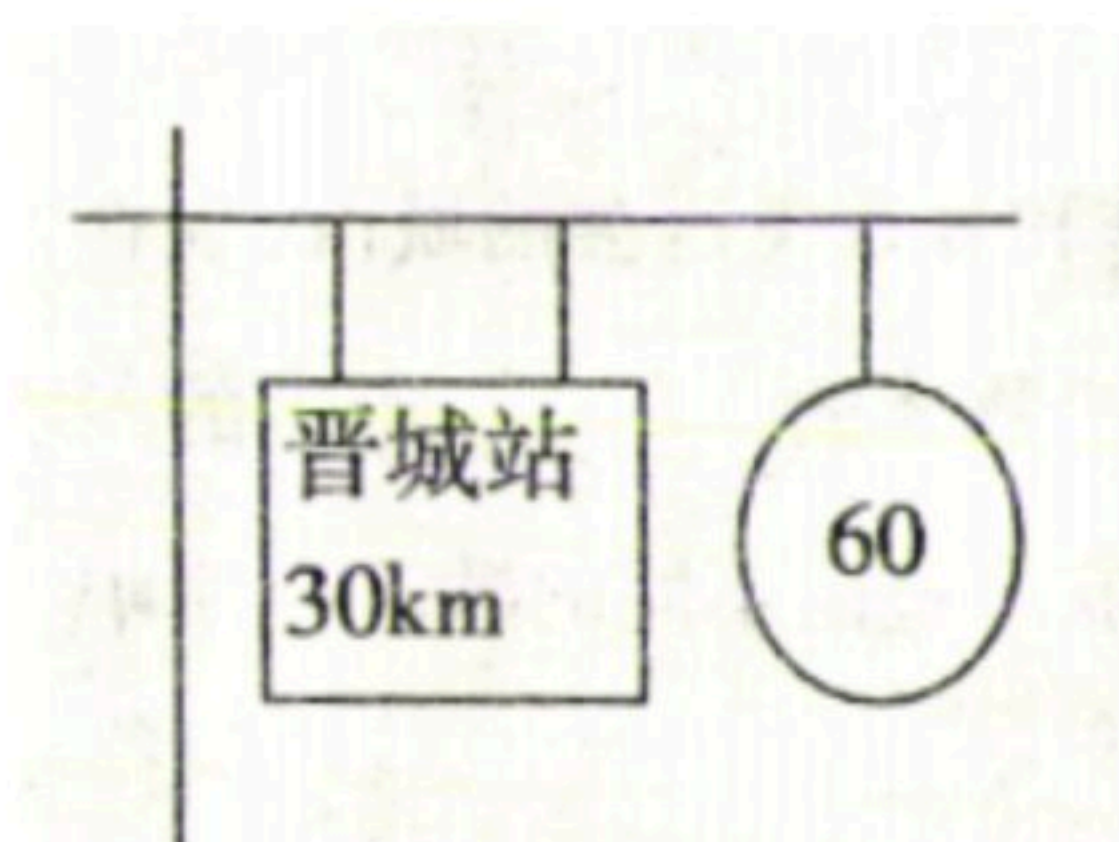
五、综合应用题（共2小题，20题9分，21题9分，满分18分）

20. 互联网它类似一个大的商城，也是一个极大的信息库，其中针对生活、工作等在线搜索给我们的生活带来了极大的便利。某天，小刚随父母准备驾车到晋城站，然后乘火车来焦作的云台山游玩。11:40时，小刚看到路边有如图所示的交通标志牌，此刻他通过铁路12306网站查询到列车时刻表如表所示。

发站	到站	车次	发时	到时	里程
晋城	焦作	6906	12:30	14:06	60公里
晋城	焦作	K2501	16:08	17:27	60公里
晋城	焦作	K1164	20:07	21:19	60公里

(1) 在交通正常情况下，小刚一家想尽早赶到焦作，依据以上信息计算他们一家应该选择哪一车次？

(2) 试通过分析得出：这三个车次中哪个车次的速度最快？并计算出最快车次的平均速度。



21. 焦作是太极拳的故乡，路旁时常可以看见矗立的“太极铜人”像，给焦作的风景增加了另一种色彩。（ $\rho_{\text{铜}}=8.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{石}}=2.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，人的密度近似为水密度 $\rho_{\text{人}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

(1) 成年人的质量为 60kg ，用铜浇铸一个与成年人等大的实心“太极铜人”像大约需要多少 kg 的铜？

(2) 如果“太极人”不用铜来浇铸，改用大理石雕刻制成，那么制作一个“太极人”的质量可以减少多少？

