

新城中学 2018~2019 学年第一学期期中试卷

八年级 物理

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项正确）

1. 下列数据中，符合实际情况的是（ ）

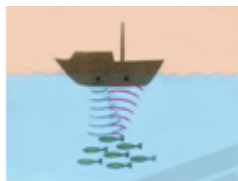
- A. 人的正常体温为 38.5°C
- B. 洗澡水的温度大约为 60°C
- C. 人的心跳频率大约为 1.2Hz
- D. 让人感觉舒适的环境声强级为 $70\text{dB}\sim 80\text{dB}$

2. 下列四幅图中，图文对应关系正确的是（ ）



从钟罩抽气声音渐渐变小说明声音传播需要介质

A



接收到渔船发出的声音可确定鱼群位置

B



声音高低不同是因为声源振幅不同

C



加大音量，蜡烛火焰晃动幅度不变

D

3. 下列物态变化中属于放热现象的是哪一组（ ）

- ①初春，冰封的湖面解冻
- ②盛夏，旷野里雾的形成
- ③深秋，路边的小草结了一层霜
- ④严冬，冰冻的衣服逐渐变干

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

4. 如图所示的现象中，不能用光的直线传播原理解释的是（ ）



A. 手影



B. 水中倒影

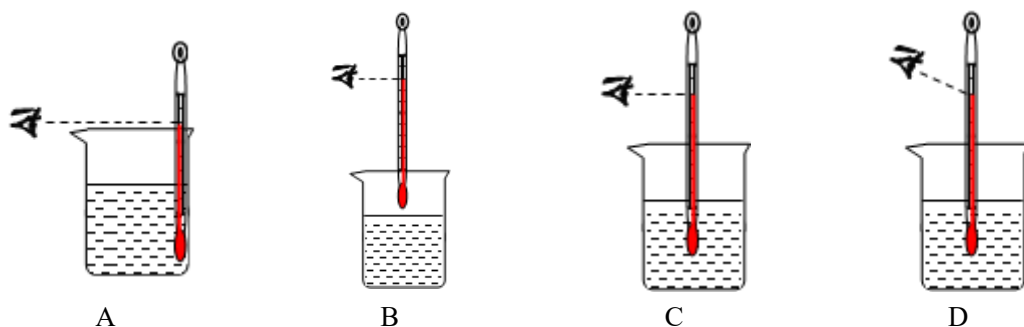


C. 月食的形成

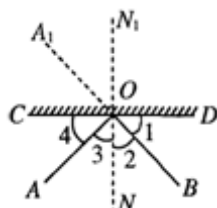


D. 一束束阳光穿过树林

5. 下面是四位同学用温度计测水温的实验操作过程，其中正确的是（ ）

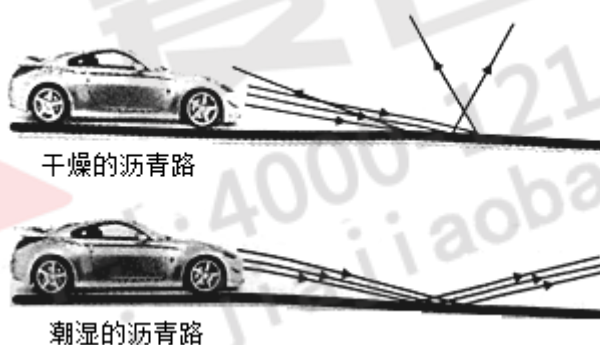


6. 在探究光的反射规律的时候，老师把一块平面镜 CD 竖立在讲台上，坐在 B 点的甲同学通过平面镜看到了坐在 A 点的乙同学（如图所示），在这一现象中，光线的反射角是（ ）



- A. $\angle 1$ B. $\angle 2$ C. $\angle 3$ D. $\angle 4$

7. 如图是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，在晚上开车时（ ）



- A. 干燥的路面更容易发生光的漫反射
B. 干燥的路面发生光的色散
C. 对面无车时，驾驶员看潮湿的路面更亮
D. 照射到干燥路面上的光不遵循光的反射定律

8. 如图所示，用水壶烧水，水烧开后能看到壶嘴周围有“白气”产生，其中 a、b 两位置有一处“白气”较浓。以下关于“白气”的描述正确的是（ ）



- A. 它是水蒸气，a 处较浓 B. 它是水蒸气，b 处较浓
C. 它是小水滴，a 处较浓 D. 它是小水滴，b 处较浓

9. 如图所示，物体 AB 长 1.6m，平面镜 CD 长 0.6m，物体到平面镜的距离为 2m。下列说法中正确的是（ ）



- A. 物体通过该平面镜不能成完整的像
- B. 像长与物体的长相同，为 1.6m
- C. 物体与像的距离为 2m
- D. 像长与平面镜的长相同，为 0.6m

10. 有些物理量的大小不易直接观测，但它变化时引起其它量的变化却容易直接观测，用易观测的量显示不易观测的量是研究物理问题的一种方法，例如：发声的音叉的振动可以通过激起水花来体现，以下实例中采用的研究方法与上述方法相同的是（ ）

- A. 研究光现象时，引入光线用来描述光的传播路径和方向
- B. 研究熔化现象时，比较冰、蜡烛的熔化特点
- C. 研究平面镜成像时，为了比较像与物体的大小，选用两支相同的蜡烛
- D. 液体温度计利用液柱长度的变化来显示温度高低

11. 在室外，小明用一块长方形平面镜对着太阳，然后稍稍转动镜子，就可以将太阳光投射到自家白墙中央，关于白墙上的光斑，下列说法正确的是（ ）

- A. 是圆形的，但不是太阳的像
- B. 是圆形的，它是太阳通过平面镜所成的像
- C. 是四边形的，不是太阳的像
- D. 是四边形的，它是太阳所成像的一部分

12. 如图是一款新型水杯，在杯的夹层中封入适量的固态物质，实现了“快速降温”和“快速升温”的功能。使用时，将水杯上下晃动几分钟，可以将 100℃ 的开水降温至 55℃ 左右的温水，也可以将冷水升温到 55℃ 左右的温水，这款水杯被广泛称为“55° 杯”，“55° 杯”的工作原理是（ ）



- A. 首次使用时，必须加注热水；降温时利用物质熔化吸热；升温时利用凝固放热
- B. 首次使用时，必须加注冷水；降温时利用物质凝固放热；升温时利用熔化吸热
- C. 首次使用时，加注冷热水均可；降温时利用物质熔化吸热；升温时利用凝固放热
- D. 首次使用时，加注冷热水均可；降温时利用物质凝固放热；升温时利用熔化吸热

二、填空题（本题共 6 小题，每空 1 分，共 26 分）

13. 广场舞的音乐声是由音箱中的纸盆_____产生，经_____传播到人耳，音乐声太大会形成噪声，有关人士建议，有条件的地区，可以关掉音箱，改用蓝牙耳机接收信号，关掉音箱是在_____处控制噪声。

14. 小明同学对光现象部分知识归纳总结如下：

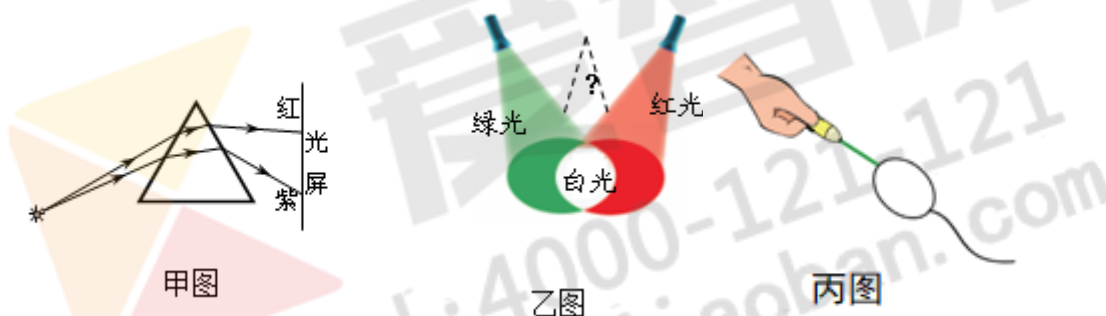
（1）光在真空中的传播速度是_____m/s；一束太阳光通过三棱镜后，被分解成多种颜色的光，在白色光屏上形成一条彩色光带，如图甲所示，这个现象叫光的色散，如果使用的是一块蓝色透明的三棱镜，我们在光屏上将_____（选填“能”或“不能”）看到彩色光带。

（2）人眼看不见的光在生活中有许多应用，电视机遥控器能发出_____线，验钞机是利用_____的原理来防伪的。

（3）如图乙所示，将红、绿、_____三种色光以相同比例照在白纸上，中间相互重叠区域会出现白色。

（4）课堂上，教室里各个位置的同学都能看到光屏上的彩色光带，这是因为光在光屏上发生_____（选填“漫”或“镜面”）反射的缘故。

（5）如图丙所示，用一束绿色激光照射到一个白色气球表面，若要将此气球射破，则要把气球上被照亮的区域用颜料涂成_____色；气球能被激光射破，说明了光具有_____。



15. 生活中处处有物理：

（1）寒冷的冬夜，窗户的玻璃上会出现水珠，这是水蒸气_____而成的，水珠出现在窗户玻璃的_____（选填“内”或“外”）表面。

（2）液化石油气是在常温下用_____的方法，使其变成液体后存储在钢瓶中的；在安全的前提下，若将液化石油气钢瓶的阀门打开，让液化石油气快速放出，则钢瓶内的温度将_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）。

（3）司机要善于通过观后镜了解后车的位置及速度情况，汽车观后镜有平面镜的也有凸面镜的，若图示观后镜为平面镜，后车在镜中的像与后车大小_____（选填“相等”或“不相等”），凸面观后镜_____（选填“遵循”或“不遵循”）光的反射定律。



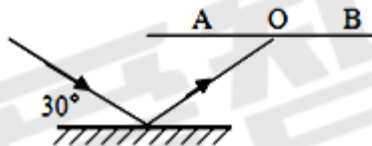
16. 走进气象站，可以看到如图所示的百叶箱，箱内有两支温度计（测量并记录一天中最高气温的温度计和最低气温的温度计）。

（1）百叶箱中的温度计是利用液体的_____规律制成的，图中是某次测量过程中温度计的情景，其读数为_____℃。

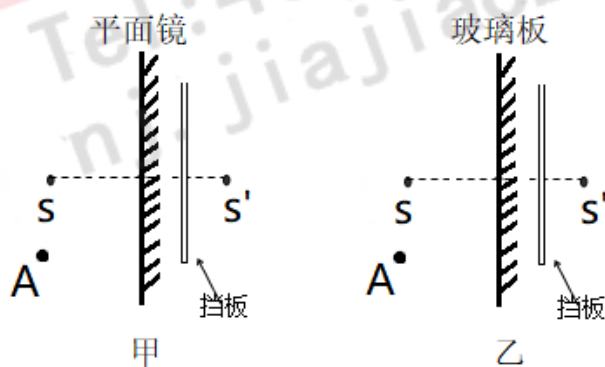
（2）测量最低气温的温度计应采用凝固点较_____的液体作为测温物质，测量最高气温的温度计应该和_____（选填“体温计”或“实验室温度计”）的结构是相似的。



17. 早晨，阳光以与水面 30° 的夹角射到水面上（如图所示），反射光正好射到一块固定的屏上 O 点，则反射角大小为_____°；随着时间的推移，屏上的反射光点将向_____（选填“A”或“B”）移动；同一时刻如果屏上的反射光点由 O 移到 B，那么水面高度_____了（选填“上升”、“下降”或“不变”）。



18. 如图甲所示，点光源 S 通过平面镜所成的像在 S' 点，人的眼睛在 A 点位置看到像 S'，现将一块与平面镜大小差不多的不透明挡板，放在平面镜的正后方时，人眼_____看到 S'；乙图中用玻璃板代替甲图中的平面镜，人眼_____看到 S'（均选填“能”或“不能”）。



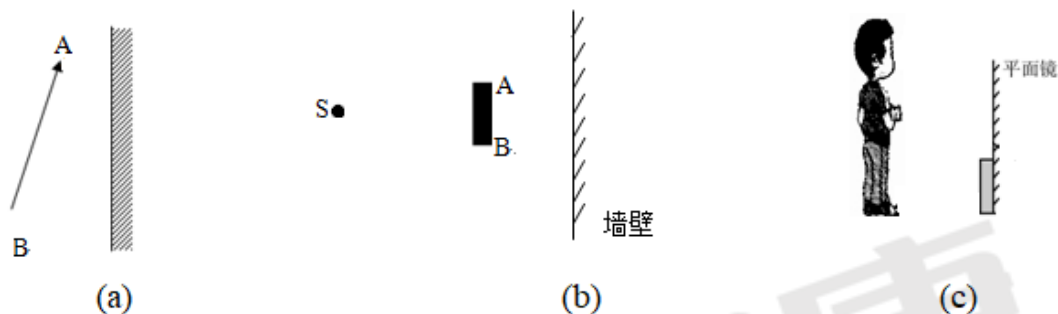
三、解答题（本题共 8 小题，共 50 分）

19.（6 分）根据题目的要求作图：

（1）作出图（a）中物体 AB 在平面镜中的像 A'B'.

（2）室内一盏电灯 S（电灯可看作一点光源），请画出不透明物体 AB 在墙壁上形成影子的光路，并标出影子的位置.

（3）小明身高 1.7m，站在竖直放置的平面镜前 1m 处，若将一块木板放在平面镜前，如图所示，请画图说明他能否通过平面镜看到自己的脚尖.



20.（4 分）如图所示是用于探究“碘的升华与凝华”的装置，关于碘锤加热方式，一是将碘锤放在热水中，二是用酒精灯加热，由于碘的熔点是 112°C ，所以选择_____（选填“将碘锤放在热水中”或“用酒精灯加热”）方案较好，另一种方案容易出现_____现象；在碘锤的上方放少许冷水，其目的是利于碘_____（选填“放”或“吸”）热发生_____（填物态变化名称）。



21.（4 分）下表中列出了一些物质的熔点和沸点（1 标准大气压下），根据表中数据回答下列问题：

物质	钨	纯铁	黄金	水	水银	酒精	乙醚	氮	氧
熔点($^{\circ}\text{C}$)	3410	1525	1064	0	-39	-117	-117	-210	-218
沸点($^{\circ}\text{C}$)	5900	2750	2500	100	357	78	35	-196	-183

（1）一块黄金掉入铁水中_____（填“会”或“不会”）熔化.

（2）制造灯泡的灯丝通常选用钨制成，因为钨的_____高.

（3）根据上表数据可以判断出，在我国各个地区都能测量气温的温度计，其工作物质（液体）适宜选用_____.

（4）如果在 1 标准大气压下用降温的办法从空气中提取氧和氮，那么温度下降时首先液化被分离出来的是_____.

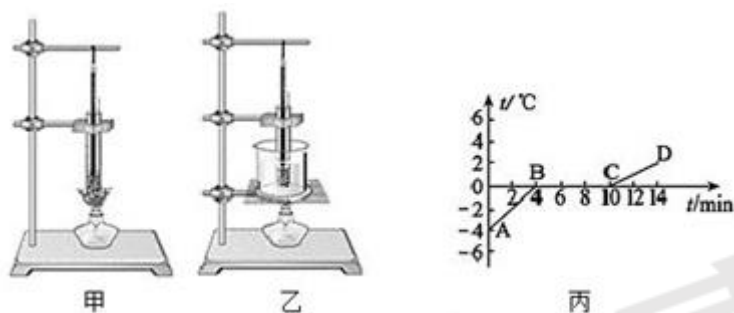
22. (5分) 在探究“冰熔化时温度的变化规律”实验中:

(1) 为了使试管中的冰受热均匀, 且便于记录各时刻的温度值, 小明应选用_____ (选填“甲”或“乙”) 装置来进行实验.

(2) 如图丙所示, 是小明根据实验数据作出的加热时温度随时间变化的图像, 分析图像可知, 冰的熔点是_____ $^{\circ}\text{C}$, 熔化过程经历了_____ min.

(3) 通过实验可知, 冰熔化过程中温度不变, 但要继续_____ 热.

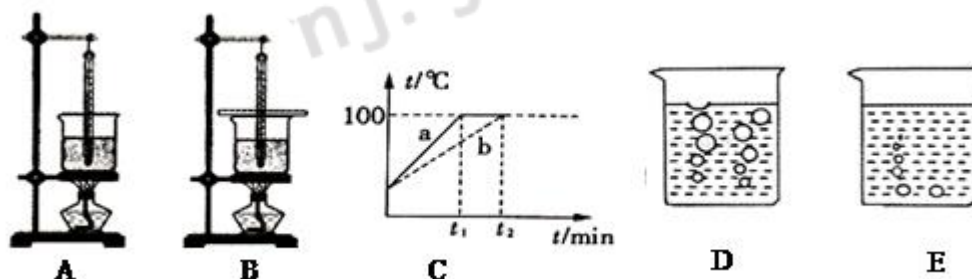
(4) 选择合适的装置进行实验, 若冰全部熔化成水后继续用酒精灯不断地加热, 试管中的水最终_____ (填“会”或“不会”) 沸腾.



23. (5分) 在做“观察水沸腾”的实验时, 甲、乙、丙三组同学分别从 A、B 两套器材中任选一套来完成实验. (实验室已准备多套 A、B 装置)

(1) 甲、乙两组同学用同样多且初温相同的温水进行实验, 加热所用的酒精灯也相同, 结果甲组同学从开始加热到水沸腾用时较短, 则甲组选择的是_____ (选填“A”或“B”) 套装置; 甲组同学为了研究水沸腾过程中是否需要吸热, 应_____, 观察水是否继续沸腾.

(2) 乙、丙两组同学选用相同的实验装置进行了实验, 并根据实验记录的数据绘制了如图 C 所示的 a、b 两条曲线 (a 表示乙组的, b 表示丙组的), 由图像可知, 他们两组测得的水的沸点_____ (填“相同”或“不同”). 图_____ (选填“D”或“E”) 所示的情形表示水正在沸腾. 他们两组从开始加热到水沸腾所用的时间不同的原因可能是_____ (写一个即可).



24. (11 分) 如图所示, 将茶色玻璃板作为平面镜垂直放置在一张方格纸上, 并准备了两个相同的棋子 A 和 B、刻度尺、铅笔等, 用来探究棋子 A 在平面镜中成像的特点.

(1) 该实验用玻璃板代替平面镜, 是为了方便确定_____, 此时成像的清晰度比日常使用平面镜_____ (选填“好一些”或“差一些”).

(2) 在寻找棋子像的位置时, 应该移动棋子_____ (选填“A”或“B”), 人要在棋子_____ (选填“A”或“B”) 一侧, 直到观察到手中棋子与另一棋子的像完全重合.

(3) 在研究像和物到镜面距离的关系, 应多次改变_____ (选填“A”或“B”) 棋子的位置, 重复实验, 多次实验的好处是_____.

(4) 在探究平面镜所成的是实像还是虚像时, 小明应把光屏放在_____的位置处, 然后_____ (选填“透过玻璃板”或“直接”) 观察光屏, 实验中他_____ (选填“能”或“不能”) 在光屏上看到像.

(5) 为了让右座的同学也能够看清棋子的像, 小明只将玻璃板沿着 OO' 向右平移, 则蜡烛像的位置_____ (选填“向右移动”、“向左移动”或“不变”).

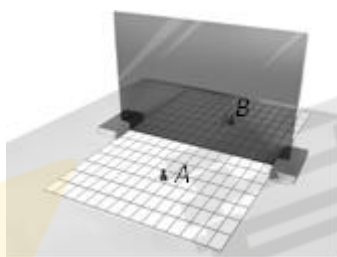
(6) 如图所示是从墙壁上的平面镜中观察到的时钟图, 则当时的时间是 ()

A. 2: 35

B. 2: 25

C. 9: 35

D. 9: 25

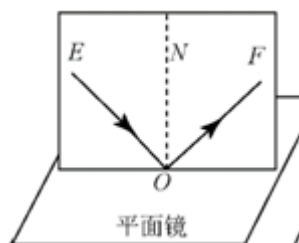


25. (5 分) 探究“光的反射定律”的装置如图所示, 平面镜平放在水平桌面上, 垂直放置在平面镜上的纸板 EF 可以沿 ON 向前、向后折.

(1) 当入射角为_____时, 反射光线和入射光线重合, 当纸板 F 与 E_____时, 才能在纸板上看见反射光路.

(2) 实验中让一束光贴着纸板沿某一角度射到 O 点, 经平面镜的反射, 沿另一个方向射出, 改变光束的入射方向, 再观测几组入射角和反射角, 该步骤的目的是为了比较_____.

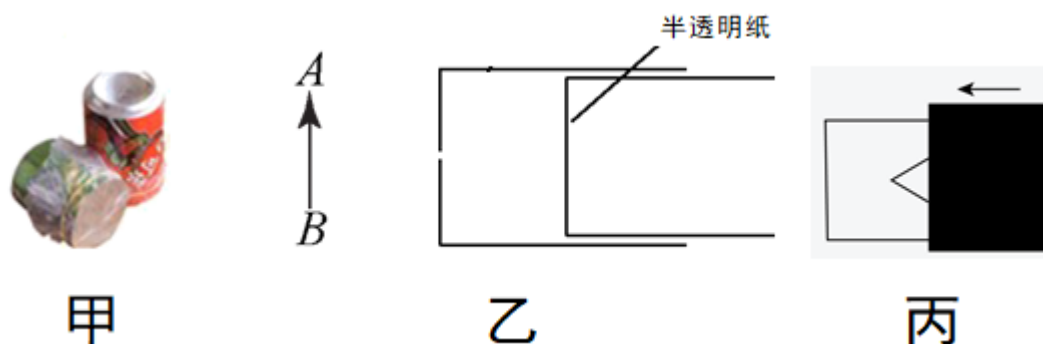
(3) 将纸板 E、F 置于同一平面后, 若将一束光贴着纸板 F 沿 FO 射到 O 点, 反射光将沿图中的 OE 方向射出, 这说明光在反射时, _____.



实验次数	入射角 α	反射角 β
1	15°	75°
2	30°	60°
3	45°	45°

(4) 课后, 某同学利用同一套实验器材, 选择入射角分别为 15° 、 30° 、 45° 的三条光线进行实验, 结果得到了不同的数据记录在表格中, 经检查三次实验中各角度的测量值都是准确的, 但总结的规律却与反射定律相违背, 你认为其中的原因应该是_____.

26. (10 分) 如图甲所示是用易拉罐制成的简易针孔照相机:



(1) 使用针孔照相机时, 小孔对着_____ (选填“明亮的室外”或“较暗的室内”) 进行观察, 可以看_____像 (完整描述像的特点).

(2) 请在图乙中作出物体 AB 的像 A'B'.

(3) 正午时, 小华在地面上铺一张白纸, 将刻有边长为 1cm 的等边三角形小孔的纸板正对着太阳, 保持纸板与白纸的距离为 30cm, 观察白纸上的光斑:

①接着小华用另一张卡片覆盖在三角形孔上 (如图丙所示) 向左移动, 大约遮住孔的一半时, 观察光斑变化情况, 与没有遮挡时相比较白纸上光斑大小将_____ (选填“变大”、“不变”或“变小”), 光斑亮度_____ (选填“增强”、“不变”或“减弱”);

②没有遮挡时, 渐渐增大纸板与白纸的距离到 4m 左右时, 此时光斑形状是_____形, 然后再用卡片遮挡, 减小通光孔的大小, 白纸上光斑大小将_____ (选填“变大”、“不变”或“变小”), 光斑亮度_____ (选填“增强”、“不变”或“减弱”);

③晴天太阳透过树叶缝隙在地面上形成的圆形光斑与上述原理相同, 其圆形光斑大小不一的原因是_____.

新城中学 2018~2019 学年第一学期期中试卷

九年级 物理 参考答案

一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	A	B	B	C	B	A	C	B	D	C	A

二、填空题

13. 振动；空气；声源；

14. (1) 3×10^8 ；不能；(2) 红外；紫外线能使荧光物质发光；(3) 蓝 (4) 漫 (5) 黑；能量；

15. (1) 液化；内；(2) 压缩体积；降低；(3) 相等；遵循；

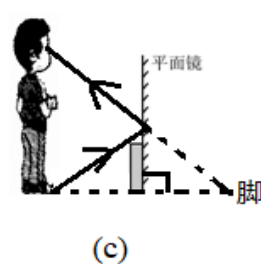
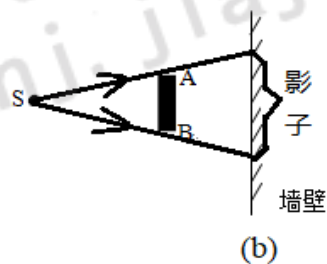
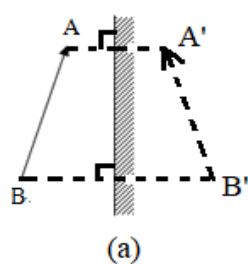
16. (1) 热胀冷缩；-4 (2) 低；体温计

17. 60；A；下降；

18. 能；能；

三、解答题

19.



20. 将碘锤放在热水中；熔化；放；凝华；

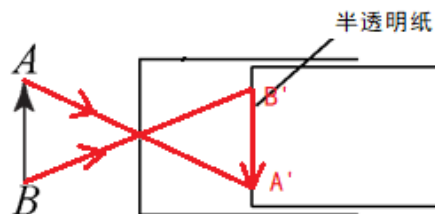
21. (1) 会 (2) 熔点 (3) 酒精 (4) 氧

22. (1) 乙 (2) 0；6 (3) 吸 (4) 不会

23. (1) B；停止加热 (2) 相同；D；b 组水的质量比 a 组大；

24. (1) 像的位置；差一些 (2) B；A (3) A；避免偶然性，得到普遍规律 (4) 棋子 B；直接；不能 (5) 不变 (6) D

25. (1) 0° ；在同一平面内 (2) 反射角与入射角的大小关系 (3) 光路是可逆的 (4) 将反射光线与镜面的夹角当成反射角



乙

26. (1) 明亮的室外；倒立缩小的实 (2)

(3)

① 变小；不变；② 圆；不变；减弱；③ 树叶缝隙到地面距离不同



爱智康

Tel: 4000-121-121
nj.jiajiaoban.com