

C. “柴门闻犬吠，风雪夜归人”，说明声音可以传递信息

D. “夜半钟声到客船”是靠音调辨别钟声的

9. 天宫课堂上，王亚平老师将一个液体球“变”成了固体球。这一过程中发生的物态变化和吸放热情况是（ ）

A. 熔化 吸热

B. 凝固 放热

C. 液化 吸热

D. 凝华 放热

10. 关于光现象，下列说法正确的是（ ）

A. 光的色散和光的漫反射实质是一样的

B. 红外线烤箱是利用了红外线的热效应

C. 我们能看到投影屏幕上的画面，因为屏幕是光源

D. 五星红旗是红色的，因为它能吸收红光而反射其它色光

11. 如图，是相同焦距拍摄的同一小孩的照片，则拍摄时，物距、像距的比较情况是（ ）



甲



乙

A. 甲的物距、像距都比乙大

B. 甲的物距、像距都比乙小

C. 甲的物距比乙大，甲的像距比乙小

D. 甲的物距比乙小，甲的像距比乙大

12. 下列数据最接近生活实际的是（ ）

A. 一枚鸡蛋的质量约为 50g

B. 一支新铅笔的长度约为 0.8m

C. 普通中学生步行的速度约为 8m/s

D. 一名普通初中学生的质量约为 1.5t

三. 双选题（共 2 小题，每题 2 分，共 4 分）

（双选）13. 水中有一个点光源 S，发出的一条光线从水中射入空气中，光路

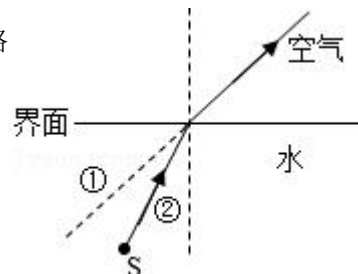
图如图所示，人在岸上观察到点光源 S 成的像为 S'，则（ ）

A. S' 在①直线上

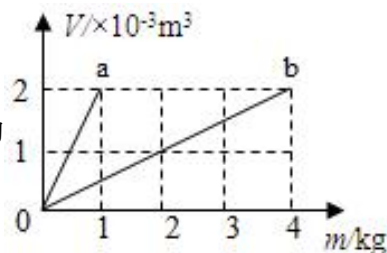
B. S' 在②直线上

C. 成像 S' 是光线发生了光的反射

D. 成像 S' 是光线发生了光的折射



（多选）14. a、b 两个实心物体的体积与质量的关系如图所示，下列说法正确的是（ ）

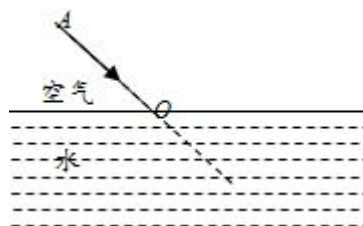
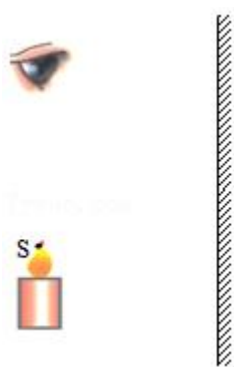


- A. a 物质的密度比 b 的大 B. b 物质的密度是 $2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
 C. b 物质的密度是 a 的 2 倍 D. a, b 的密度与它们的质量、体积无关

四. 作图题（共 2 小题，每题 2 分，共 4 分）

15. 如图所示，请画出人眼从平面镜中看到烛焰上一点 S 的像的光路图。

16. 如图所示，一束光 AO 从空气斜射入水中，请在图中画出：①过 O 点的法线；②折射光线的大致方向。



五. 实验探究题（共 3 小题，5+6+7,共 18 分）

17. 小东通过实验“探究水沸腾前后温度变化的特点”，实验过程如下：

- (1) 他按照图 1 组装实验器材后，还需补充一个测量仪器是：_____。
- (2) 补全仪器后，给水加热至 90°C 时开始计时，读取温度计示数，并根据数据绘制出图 2 所示的图象。由图象可知，水从 $t = \underline{\hspace{2cm}} \text{min}$ 时开始沸腾；水的沸点 $T = \underline{\hspace{2cm}} ^\circ\text{C}$ 。
- (3) 根据图象可以推断，在其它条件都不变的情况下，在 $t = 8 \text{min}$ 后继续加热，水的温度会 _____（选填“升高”、“不变”或“降低”）。
- (4) 小东观察并分别描绘了沸腾前和沸腾时水中气泡上升的两种图景。如图 3 所示为水沸腾 _____（选填“前”或“时”）的图景。

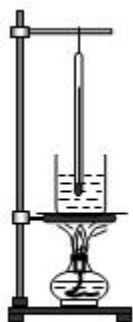


图1

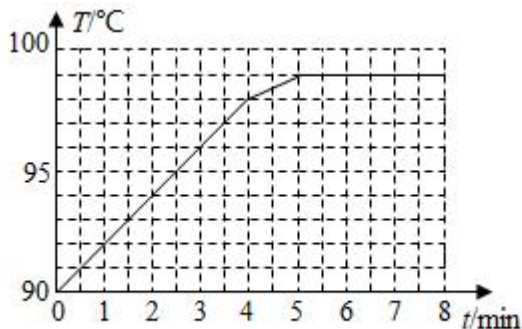


图2

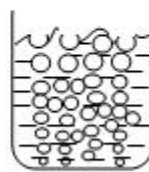
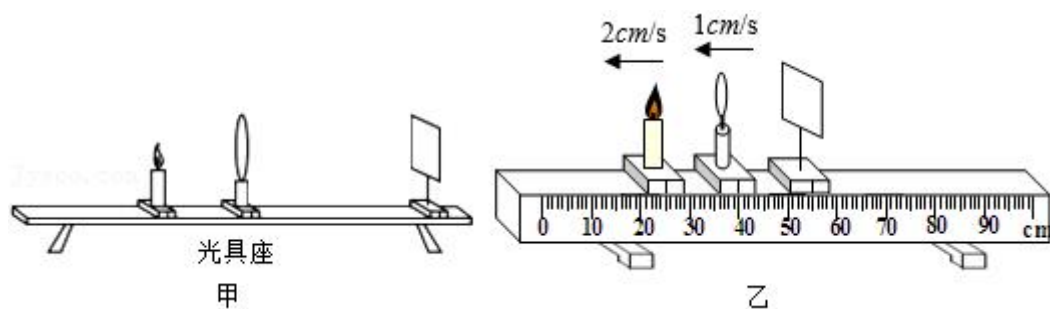


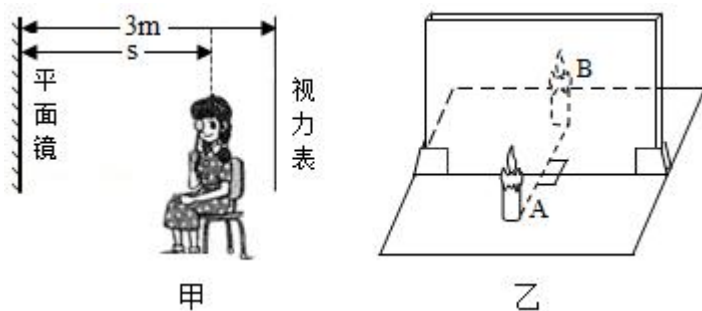
图3

18. 小林用图甲装置来探究凸透镜成像的规律。



- (1) 实验前，应调整烛焰和光屏的中心在凸透镜的 _____ 上。
- (2) 当蜡烛、凸透镜和光屏处于图甲所示位置时，恰好在光屏上成清晰的像，所成的像是 _____ (填“正立”或“倒立”) 的 _____ (填“实”或“虚”) 像。
- (3) 保持凸透镜位置不变，将图甲中蜡烛和光屏的位置互换，此时光屏上所成像的特点与 _____ (填“照相机”、“放大镜”或“投影仪”) 相同。
- (4) 小林进行了进一步探究：如图乙所示，凸透镜的焦距为 10cm ，保持光屏位置不变，让蜡烛和凸透镜分别以 2cm/s 和 1cm/s 的速度，从图示位置同时匀速向左运动，经过 _____ s ，光屏上成清晰 _____ (填“放大”、“等大”或“缩小”) 的像。

19. 如图甲所示，小红在检查视力时发现用到了平面镜，于是她利用图乙所示的装置探究平面镜成像特点，图中 A、B 是两根相同的蜡烛。



- (1) 相同条件下，_____ (选填“平面镜”或“玻璃板”) 所成的像更清晰，实验时小红用玻璃板代替平面镜目的是_____。
- (2) 如图乙，点燃玻璃板前的蜡烛 A，寻找像的位置时，眼睛应在玻璃板_____ (选填“A”或“B”) 侧观察，此像是由于光的_____ (选填“反射”或“折射”) 形成的；移动蜡烛 B，直到 B 与 A 的像完全重合，此时蜡烛 A 和 B 到玻璃板的距离_____。
- (3) 移去蜡烛 B，在其原来位置放置一块光屏，光屏上_____ (选填“能”或“不能”) 呈现蜡烛的像。
- (4) 实验后小红明白了平面镜在检查视力时的作用，如图甲，若测视力时要求人到视力表距离为 5m ，房间宽度 3m ，则小红到平面镜的距离是_____ m 。

六. 计算题（共 2 小题，9+9 共 18 分）

20. 汽车在出厂前要进行测试，某次测试中，先让汽车在模拟山路上以 10m/s 的速度行驶 5min ，紧接着又以 20m/s 的速度继续行驶了 400m 。求：

（1）该汽车在前 5min 行驶的路程是多少米？

（2）该汽车以 20m/s 的速度行驶了多少秒？

（3）汽车在这次整个测试过程中的平均速度的多少？（计算结果保留一位小数）

21. 一辆汽车以 20m/s 的速度向着峭壁开去，某一时刻鸣笛，司机在 4 秒后听到从峭壁反射回来的声音。（声音在空气中的传播速度为 340m/s ），请你根据所给条件分别计算下列各小题：

（1）从汽车鸣笛到司机听到回声，汽车前进了多少 m ？

（2）从汽车鸣笛到司机听到回声，声音通过的距离是多少 m ？

（3）汽车鸣笛时离峭壁的距离是多少 m ？

2022 年 11 月开封市金明中学八年级物理线上测试

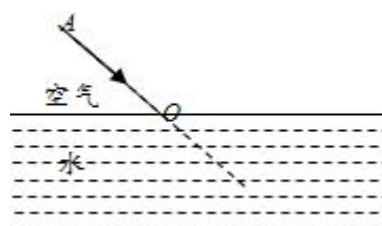
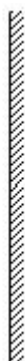
答题卡 姓名 班级

填空和选择、实验题写问卷星上

四．作图题（共 2 小题）（请在各试题的答题区内作答）



Physics.com



六．计算题（共 2 小题）（请在各试题的答题区内作答）

20.答:

21.答: