

## 八年级物理 (人教版)

注意事项:

1. 本试卷共6页, 五个大题, 24小题, 满分70分, 考试时间60分钟。请用蓝、黑色水笔直接答在试卷上。

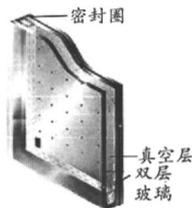
2. 答卷前请将装订线内的项目填写清楚。

题号	一	二	三	四	五	总分	等级
分数							

得分	评卷人

一、填空题 (本题共6小题, 每空1分, 共14分)

1. 随着人们对住宅功能标准的不断提高, 门窗玻璃由普通玻璃改用双层真空玻璃, 如图所示。这种玻璃不影响采光但却能起到减弱噪声的效果, 双层真空玻璃是利用真空\_\_\_\_\_的原理, 从\_\_\_\_\_ (选填“人耳处”“传播过程中”或“声源处”) 减弱噪声。



2. 近年来市面上经常出现一种纸火锅, 由于纸可吸收杂质与油脂的特点, 烫出来的菜品不像一般火锅那么油腻, 还可以让久煮的食物保有原本的鲜美。爱思考的小明对其中的道理进行了分析: 水沸腾时不断吸收热量, 温度\_\_\_\_\_, 水的沸点\_\_\_\_\_ (选填“高于”或“低于”) 纸的着火点, 所以纸锅可以煮火锅。

3. 如图所示, 是明代著名画家吴伟的饮驴图, 画配诗《题老人饮驴图》中有两句诗: “岸上蹄踏蹄, 水中嘴对嘴”, “水中嘴对嘴”是光的\_\_\_\_\_现象, 其中的一个“嘴”是另外一个“嘴”的\_\_\_\_\_ (选填“虚”或“实”) 像。



4. 小明给弟弟变了个魔术, 他将装有一枚硬币的杯子放在弟弟面前, 如图所示, 弟弟在A处看不到硬币, 这是因为光沿\_\_\_\_\_传播。小明向杯中缓缓注水后, 弟弟能看到硬币了, 这是由光的\_\_\_\_\_产生的现象。



5. 如图所示, 身高160cm的小娇站在距离镜子2m的地方整理衣服, 她在镜中的像的高度为\_\_\_\_\_cm, 她与像的距离是\_\_\_\_\_m。若将一块和镜面一样大的木板放在镜子后面1m处, 这时她\_\_\_\_\_



(选填“仍能”或“不能”)在镜中看到自己的像。

6. 在地上放一盏去掉灯罩的台灯, 让发光的灯泡朝上, 手中拿一个放大镜, 把它放在灯泡上方距灯泡 $1\text{cm}$ 的地方, 然后慢慢向上移动, 当放大镜处于适当的位置时, 你就会在天花板上看到一个灯丝的像; 再向上移动, 就会在天花板上看到印在灯泡上的图案与文字的像, 它们被放大了, 不过是倒立的。这套装置实际上就是一个\_\_\_\_\_机。对于后一种情况, 灯丝就是光源, \_\_\_\_\_相当于幻灯片, \_\_\_\_\_相当于光屏。

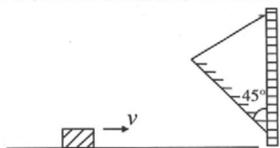
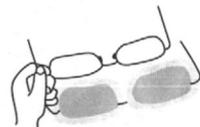
得分	评卷人

二、选择题(本题共10小题, 每小题2分, 共20分。第7~14题每小题只有一个选项符合题目要求; 第15~16题每小题有两个选项符合题目要求, 全部选对得2分, 选对但不全的得1分, 有错选的得0分)

7. 学校在预防新冠肺炎期间, 要求对每位师生进行体温检测。下列说法正确的是( )
- A. 水银体温计的量程是 $35\sim 45^{\circ}\text{C}$   
B. 水银体温计的分度值是 $1^{\circ}\text{C}$   
C. 检测某同学体温是 $36.8^{\circ}\text{C}$ , 该同学体温正常  
D. 体温计不可以从腋下拿出来再读数
8. 如图为木制玩具青蛙刮鼓, 用木棒在青蛙背上摩擦, 就会发出类似青蛙的叫声, 有时还能引起周围青蛙的附和共鸣。下列说法正确的是( )
- A. 青蛙刮鼓发出的声音是由木棒振动产生的  
B. 模拟青蛙的叫声是指响度相近  
C. 青蛙刮鼓发出的声音一定是噪声  
D. 能引起周围青蛙的附和共鸣说明声音能传递信息



9. 下列优美的诗词中, 加点字涉及的物态变化属于凝固的是( )
- A. 天接云涛连晓雾  
B. 瀚海阑干百丈冰  
C. 霜重鼓寒声不起  
D. 露湿丛兰月满庭
10. 彩色电视机荧光屏上呈现各种颜色, 都是由三种基本色光混合而成的, 这三种基本色光是( )
- A. 红橙黄  
B. 绿红蓝  
C. 橙靛紫  
D. 黄绿蓝
11. 如图所示, 将一副眼镜放到太阳光下, 依据地面上观察到的现象, 可以判断镜片是( )
- A. 凸面镜  
B. 平面镜  
C. 凸透镜  
D. 凹透镜
12. 如图所示, 挂在墙上的一面大镜子与竖直方向成 $45^{\circ}$ 角, 水平地面上一物体以 $3\text{ m/s}$ 的速度水平向右朝平面镜运动, 则物体在平面镜中的像的运动方向及运动速度分别是( )
- A. 水平向左,  $3\text{ m/s}$   
B. 水平向右,  $6\text{ m/s}$   
C. 竖直向上,  $6\text{ m/s}$   
D. 竖直向下,  $3\text{ m/s}$



描物品上的二维码，登录网址、查看物品相关信息，下列说法中正确的是（ ）

- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
- B. 物体上的二维码是光源
- C. 摄像头扫描二维码后成正立、缩小的实像
- D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机远离物品



14. 如图所示的四种现象中，属于光的折射现象的是（ ）



A. 小猫照镜子



B. 日环食



C. 雨后彩虹



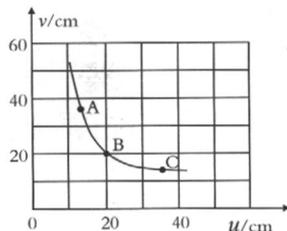
D. 日晷

15. (双选) 对于紫外线和红外线的说法中，错误的是（ ）

- A. 电视机遥控器是利用了紫外线的荧光作用
- B. 适当照射太阳光对于骨骼生长有好处
- C. 人眼看不见红外线夜视仪发出的光
- D. 只有高温物体才能辐射红外线

16. (双选) 在做“探究凸透镜成像规律”实验时，一个小组所描绘的  $v-u$  图像如图所示。图线中 A、B、C 三点分别与蜡烛在光具座上移动过程中的三个位置相对应。则下列说法错误的是（ ）

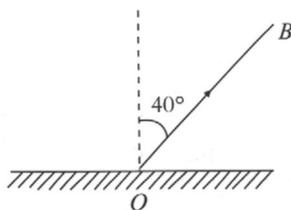
- A. 蜡烛处于 AB 间某一位置时，成倒立、放大的实像
- B. 蜡烛处于 BC 间某一位置时，成倒立、放大的实像
- C. 将蜡烛从 C 移动到 B 的过程中，所成像逐渐增大
- D. 将蜡烛从 B 移动到 A 的过程中，所成像逐渐减小



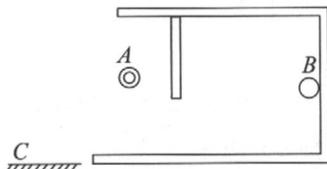
得分	评卷人

三、作图题 (本题共4小题，每小题2分，共8分)

17. 在如图中，根据给出的反射光线  $OB$  画出入射光线  $AO$ ，并标出入射角的大小。

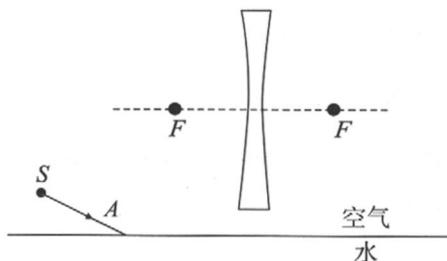


18. 有一工作间，人在  $B$  处要想看到外间  $A$  处的花盆，需要在某处安装一块平面镜。请把平面镜  $C$  画到合适的位置，并完成由  $B$  看到  $A$  的光路图 (只需在图中画出一条光的完整路径)。



19. 如图所示， $SA$ 为水面上方的点光源 $S$ 射向水面的一条光线，该光线射到水面的反射光线的方向刚好指向水面上方凹透镜右侧的焦点。请画出：

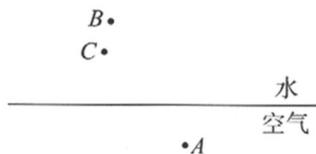
- (1) 光线 $SA$ 射入水中的折射光线。
- (2) 经过凹透镜的折射光线。



20. 如图甲所示，游客徒步在海底隧道间，可以看到漂亮的海底世界，在图乙中， $A$ 、 $B$ 、 $C$ 三点分别是游客的眼睛、真实鱼以及游客观察到的鱼的位置，请你画出游客看到水中鱼的光路图。



甲



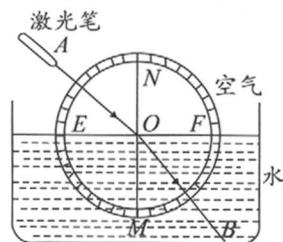
乙

得分	评卷人
----	-----

四、实验探究题（本题共3小题，第21题4分，第22题6分，第23题9分，共19分）

21. 小阳用图所示的实验装置探究光的折射特点，他让一束光从空气中以不同角度射入水中，将入射角与折射角记录在表中。

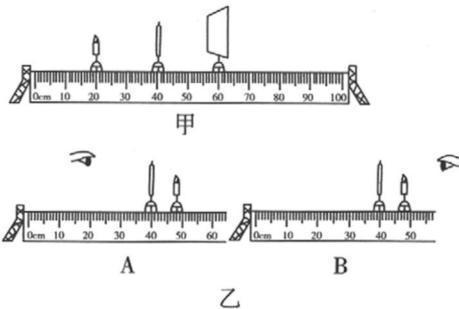
入射角/ $^{\circ}$	0	30	40	50
折射角/ $^{\circ}$	0	25	33	40



- (1) 当光从空气垂直射入到水中时，光的传播方向\_\_\_\_\_（选填“改变”或“不变”），理由是\_\_\_\_\_。
- (2) 当光从空气射入水中的入射角为 $70^{\circ}$ 时，折射角\_\_\_\_\_（选填“大于”“等于”或“小于”） $40^{\circ}$ 。
- (3) 在玻璃水槽底部用另一支激光笔让光贴着光屏 $F$ 沿 $BO$ 射向水面时，可看到折射光沿 $OA$ 方向射出，这说明在光的折射现象中光路是\_\_\_\_\_的。

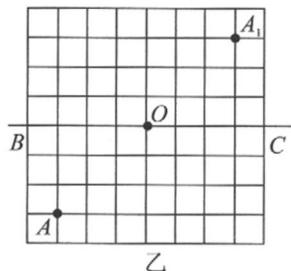
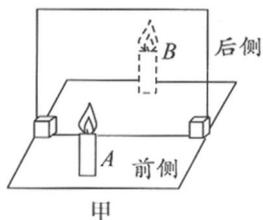
22. 小月在探究“凸透镜成像规律”的实验中，操作如下：

- (1) 实验前，小月应调节\_\_\_\_\_的中心、凸透镜的中心、光屏的中心在同一高度。
- (2) 将蜡烛放在如甲图所示的位置，在光屏上看到一个清晰的、等大的实像，则这个凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_cm。
- (3) 把蜡烛移到15cm刻度线处，向\_\_\_\_\_（选填“靠近”或“远离”）凸透镜的方向移动光屏，可以得到清晰的倒立、\_\_\_\_\_的实像。
- (4) 乙图中，能够观察到烛焰所成的正立、放大虚像的是\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）。
- (5) 随着蜡烛的燃烧，可观察到光屏上的像向\_\_\_\_\_（选填“上”或“下”）移动。



23. 我们利用如图甲所示的装置进行探究“平面镜成像特点”的实验。

- (1) 选用玻璃板代替平面镜的目的是便于\_\_\_\_\_；实验宜在亮度较\_\_\_\_\_（选填“亮”或“暗”）的环境中进行。
- (2) 实验过程中蜡烛B\_\_\_\_\_（选填“需要”或“不需要”）点燃，先固定蜡烛A的位置，再移动蜡烛B，人眼一直在玻璃板的\_\_\_\_\_（选填“前侧”或“后侧”）观察，直至观察到B与A的像完全重合。移开蜡烛B并在其位置处放一光屏，直接观察光屏，在光屏上\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）看见蜡烛的像。
- (3) 如果实验中采用厚玻璃板，实验中会观测到蜡烛A通过玻璃板在不同位置成了两个像，其中靠近玻璃板的一个像是\_\_\_\_\_（选填“前”或“后”）侧表面反射所成的像；若测得两个像之间的距离为0.8cm，则玻璃板的厚度为\_\_\_\_\_cm。
- (4) 如图乙所示，玻璃板原来沿直线BC竖直放置，若实验中将玻璃板绕点O沿顺时针方向转过一定角度 $\theta$  ( $\theta < 90^\circ$ )后，蜡烛A成的像移动到点A<sub>1</sub>处，已知图中方格均为边长相等的正方形，则 $\theta =$ \_\_\_\_\_。



得分	评卷人

五、综合应用题（本题共1小题，共9分）

24. 如图所示，是极狐与华为联手制造的“极狐阿尔法S华为HI版”量产车，是首款搭载3颗激光雷达、4颗环视摄像头的产品，可以实现高速公路自动驾驶。该车某次自动驾驶测试中，先在测试道路上以 $15\text{m/s}$ 的速度匀速行驶 $800\text{s}$ ，紧接着又以 $20\text{m/s}$ 的速度继续匀速行驶了 $4000\text{m}$ 。请完成以下问题：

- (1) 该车载雷达发出的激光在空气中的传播速度约为\_\_\_\_\_m/s；环视摄像头的镜头是用对光线有\_\_\_\_\_（选填“会聚”或“发散”）作用的透镜制成的；
- (2) 该汽车在前 $800\text{s}$ 行驶的路程是多少？
- (3) 该汽车以 $20\text{m/s}$ 的速度行驶的时间是多少？
- (4) 该测试全程的平均速度是多少m/s？合多少km/h？

