2010-2023历年江苏省苏州市吴中区八年级月考物理试卷（带解析）

第1卷

一.参考题库(共25题)

1.小军对生活中的一些实例和对应解释，正确的是（ ）

A．水中的月亮——光的直线传播

B．路灯下人影相随——光的反射

C．用镜子增大空间感——平面镜成像

D．近视眼镜的镜片——凸透镜

2.如图，在一个标准大气压下，某同学将冰块放人空易拉罐中并加人适量的盐，用筷子搅拌大约半分钟，测得易拉罐中冰与盐水混合物的温度低于0℃，实验时易拉罐的底部有白霜生成．对于这一实验和现象的分析，正确的是（ ）



A．盐使冰的熔点低于 0℃，白霜的生成是凝华现象

B．盐使冰的熔点高于 0℃，白霜的生成是凝华现象

C．盐使冰的熔点低于 0℃，白霜的生成是凝固现象

D．盐使冰的熔点高于 0℃，白霜的生成是凝固现象

3.我们生活在声的海洋中．关于声音，下列说法正确的是（ ）

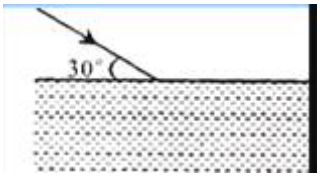
A．只要物体振动，我们就能听到声音

B．振动停止，发声也停止

C．区分不同人的说话声音，主要是通过音调辨别

D．声波在真空中传播速度最快

4.如上右图所示，一束光从空气斜射到某液面上发生反射和折射，入射光线与液面成 30°角，反射光线与折射光线的夹角为 83°，则反射角的大小为_____°，折射角的大小为_____°。



5.盛夏来临，人们又为“怎样才能晒不黑”而犯愁。资料表明：将皮肤晒黑的罪魁祸首是太阳光中的长波紫外线。“好奇实验室”为此检测了若干衣服的防晒效果。检测方法：先用光纤探头和计算机测算出阳光中长波紫外线的强度；再把衣服挡在光纤探头上，测算出透射到光纤探头上的长波紫外线强度。利用前后两次测得的长波紫外线的强度计算出长波紫外线的透过率。实验数据如下表所示：

实验序号

衣服材质

衣服布料层数

长波紫外线透过率

1

天蚕丝

1
12%
2
2
5%
3
化纤
1
28%
4
2
14%
5
全棉 T 恤（白色）
1
7%
6
全棉 T 恤（黑色）
1
4%

分析表中数据，回答下列问题：

（1）该实验是通过比较_____来分析衣服的防晒效果的。

（2）比较实验 1、2 或 3、4 得到的结论是_____。

（3）根据测量结果，请向你的家人提出一条夏季户外活动时着装的建议

_____
_____ .

6.把一个凸透镜对准太阳光，在距凸透镜 10cm 处得到一个最小最亮的光斑。若将一物体放在此透镜前 15cm 处，经凸透镜所成的像是（ ）

A．倒立、缩小的实像

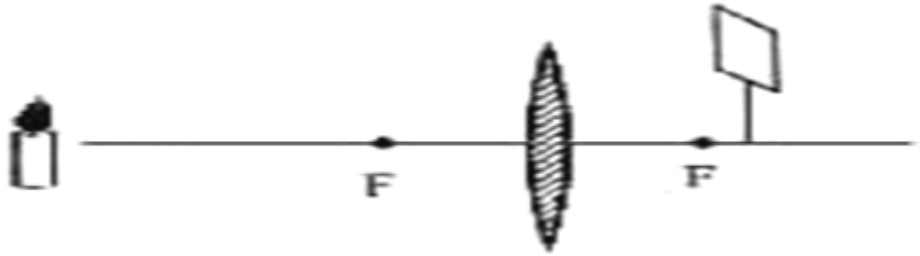
B．倒立、放大的实像

C．正立、放大的实像

D．正立、缩小的虚像

7.探究凸透镜成像规律：

（1）实验中出现了如图所示的情形，要使像成在光屏中央，应将光屏向_____（上/下）调整.



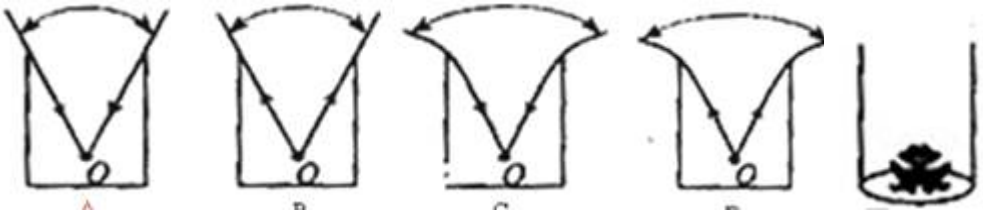
（2）已知凸透镜焦距为 10cm，将烛焰放在距离凸透镜 25cm 处，调节光屏可得到倒立、_____（放大/缩小/等大）___的实像，应用这个原理工件的仪器有_____.

（3）在上述实验的基础上，将蜡烛向远离透镜的方向移动，要在光屏上得到清晰的像则应将光屏_____（远离/靠近）透镜，光屏上的像_____（变大/变小/不变）

（4）若遮住凸透镜的下半部分，则烛焰在光屏上的成像情况是____（选填“完整的像”、“一半的像”或“无法成像”），象的亮度要____（变暗/变亮/亮度不变）。

（5）若把图中的凸透镜看作眼睛的晶状体，光屏看作视网膜，当“眼睛”戴上远视眼镜时，烛焰刚好在“视网膜”上成一清晰的像；若取下远视眼镜，则清晰的像会成在“视网膜”的_____（选填“前面”或“后面”）。

8.如下图所示，枯井中的青蛙位于井底 O 点“坐井观天”，下图中青蛙通过井口观察范围正确的是（ ）



A　　B　　C　　D

9.小华在“探究凸透镜成像规律的实验”中发现像高与像距、物距之间有一定的关系，为了进一步探究，他将 5cm 长的发光体放在一个竖直支架上作为光源进行实验。

（1）实验开始前，首先在光具座上依次安装发光体、凸透镜和光屏，并进行调节，使发光体和光屏的中心在凸透镜的_____上。

（2）下表是小华同学实验时记录的几组数据：

实验次数

物距 u / cm
像距 v / cm
物高 l / cm
像高 h / cm
1
35
14
5
2
2
30
15
5
2.5
3
20
20
5
5
4
15
30
5
10
5
12
60
5
25

根据表中数据，完成下列问题：

①该凸透镜的焦距为_____crn.。

②从表中的数据可以看出，当像距小于物距时，像高与物高的比值___1（“大于”或“小于”）；当像距大于物距时，像高与物高的比值___1（“大于”或“小于”）。

③小华通过进一步分析实验数据又得出了像高与物高的比值和像距与物距之间的具体关系。他的结沦是_____。

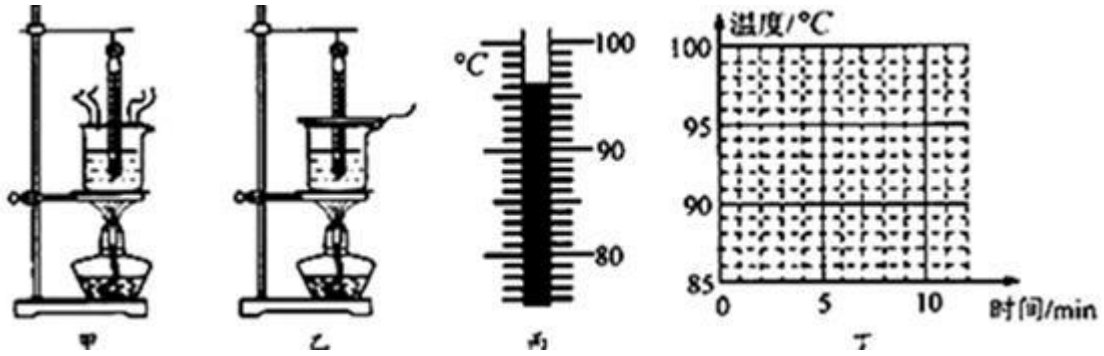
10.在“研究水的沸腾”实验中：

(1)所用的液体温度计是利用液体_____的性质制成的。为了完成本次实验，由表格可知，应选用测温物质为_____的温度计。

测温物质	凝固点/℃	沸点/℃
水银	-39	357
酒精	-117	78

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	88	90	92	94		97	98	98	98

(2)如图甲所示，刚倒入热水时发现温度计管壁模糊，很难看清示数，主要原因是_____.



甲　乙　丙　丁

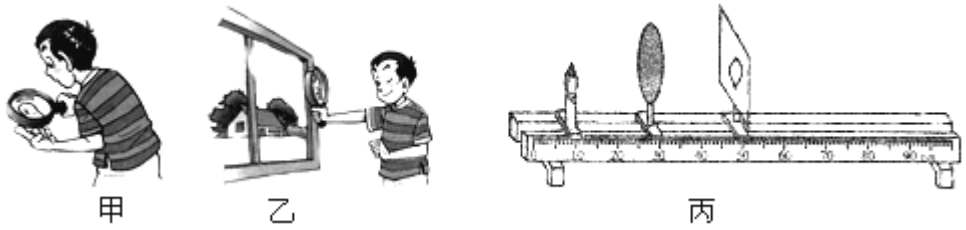
(3)烧杯上方加一纸盖后进行实验，如图乙所示．每隔 1min 记录温度计示数（见表 2），4min 时温度计示数如图丙所示，此时温度为_____℃，直到水沸腾一段时间后停止读数，由表可知水的沸点为_____℃。

(4)根据上表中的数据在图丁中画出水温随时间变化的图像.

11.中考期间，考场附近“禁鸣喇叭”，这是在_____（选填“声源处”、“传播途中”或“人耳处”）减弱噪声．噪声也是一种能源，最近科研人员开发出一种 T 恤衫，它能在噪声环境下发电，把_____能转化为_____能，为随身携带的小电器及时充电.

12.在探究凸透镜成像的大小与哪些因素有关的实验中：

（1）吴洋同学通过物理知识的学习，知道放大镜就是凸透镜。在活动课中，他用放大镜观察自己的手指（如图甲），看到手指_____的像；再用放大镜观察远处的房屋（如图乙），看到房屋____的像。（选填“放大”、“等大”或“缩小”）



第 32 题

（2）他猜想：凸透镜成像的大小可能与蜡烛到透镜的距离有关。于是，他在如图丙所示的光具座上，不断改变蜡烛到透镜的距离，并移动光屏进行实验，所获得的实验数据如下表所示：

分析数据可知，物体到凸透镜的距离越长，光屏上像的大小就越___，像距就越____。

（3）吴洋所在班级照毕业像时，摄影师发现两旁还有同学没有进入取景框内，摄影师使照相机____（填“远离”或“靠近”）同学，同时还应_____（选填“增加”、“缩短”或“不改变”）照相机的暗箱长度，才会在取景框内得到清晰满意的画面。

物体到凸透镜的距离/cm

光屏上像到凸透镜的距离/cm

光屏上像的大小
3.00
光屏上没有像
5.00
光屏上没有像
12.00
60.00
放大
20.00
20.00
等大
25.00
16.67

缩小

30.00
15.00

缩小



甲　乙

（4）他又用凸透镜先后两次观察书本上的字，看到如图所示两种情景．以下说法中正确的是（　）

A．甲图中成的是实像；乙图中成的是虚像

B．甲图中书本在凸透镜 2 倍焦距以外；乙图中书本在凸透镜 l 倍焦距以内

C．甲图中凸透镜靠近书本，所成的像变小；乙图中凸透镜远离书本，所成的像也变小

D．甲图中成像规律可应用于投影仪；乙图中成像规律可应用于照相机

13.上图中人手持的是一枚（　）



A．凹透镜，可以矫正近视

B．凹透镜，可以矫正远视

C．凸透镜，可以矫正近视

D．凸透镜，可以矫正远视

14.透镜在我们的生活、学习中应用广泛。下列说法正确的是（ ）

A．近视眼镜利用了凹透镜对光的发散作用

B．照相时，被照者应站在镜头两倍焦距以内

C．投影仪能使物体在屏幕上成正立、放大的虚像

D．借助放大镜看地图时，地图到放大镜的距离应大于一倍焦距

15.下列事例中，属于紫外线应用的是（ ）

A．夜视仪

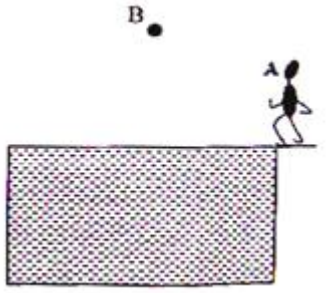
B．遥控器

C．验钞机

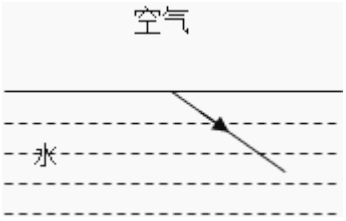
D．全自动感应水龙头

16.（8 分）完成下面作图：

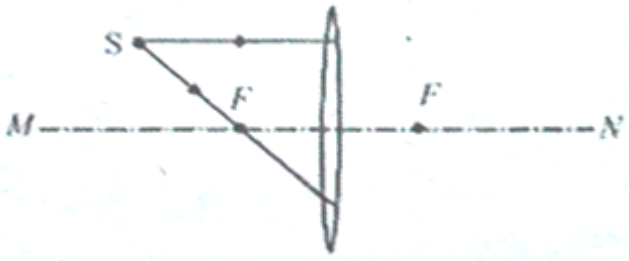
（1）一圆形蓄水池装满水，水面与地面相平，在池的中心正上方 B 处悬挂着一盏灯，一人站在岸边，设 A 处为人眼，作出灯发出的光经水面反射后进入人眼的反射光线。（保留辅助线）



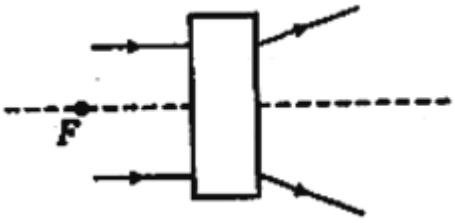
（2）一条光线照射到水面发生反射和折射，这条光线经水面折射后的光线如图7所示。请在右图中画出它的入射光线和反射光线的大致方向。



（3）如图所示，从光源S发出的两条光线，其中一条平行于凸透镜的主光轴，另一条过凸透镜的焦点，请画出这两条光线透过凸透镜后的折射光线。



（4）请在下图方框中画出合适的透镜。



17.农谚说“霜前冷，雪后寒，”其中蕴含的道理是，气温低的时候水蒸气_____会形成霜，雪熔化形成水的过程中需要_____热.

18.为了探究光的反射定律，小明用如图所示的装置进行实验，平面镜置于水平桌面上，把一可沿ON折叠的白色硬纸板竖直置在平面镜M上。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/595143023044012003