

# 九江市同文中学八年级第二次月考物理真卷

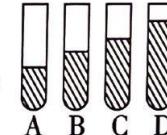
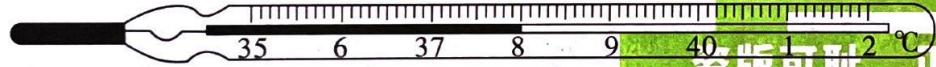
(满分:80分 时间:90分钟)

本卷解析:马许杰老师

题序	一	二	三	四	评卷人	总分
得分						

(本卷内容有修订)

## 一、填空题(本大题共8小题,每空1分,共16分)

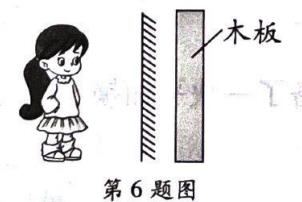
1. 超低空飞行的战斗机有时会把居民家的玻璃窗震破,说明声音具有\_\_\_\_\_, 声音还可以传递\_\_\_\_\_。
2. 如图所示,四支相同的试管内装有不同深度的水,用嘴贴着管口吹气,则发出的声音的音调由高到低的顺序是\_\_\_\_\_, 声源是\_\_\_\_\_。  

3. 医院用的液态氧是用\_\_\_\_\_的方法使气体液化的;在揭开沸水锅的锅盖时,有水珠从盖上流下,这是用\_\_\_\_\_的方法使水蒸气液化的。
4. 常用的液体温度计是根据液体\_\_\_\_\_的性质制成的。如图体温计的示数为\_\_\_\_\_℃。  


绿色真卷水印为正版图书

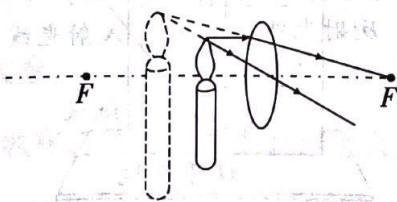
第2题图

盗版可耻 正版光荣

第5题图

5. 如图所示,不透明的容器中有一只铁制玩具青蛙,人的眼睛在S位置时刚好看不到青蛙,这是\_\_\_\_\_的缘故;向容器中注入适量的水,眼睛就能够看到青蛙了,这是\_\_\_\_\_造成的。
6. 王芳同学站在平面镜前3 m处,她的像到镜面的距离为\_\_\_\_\_m,现将一块和镜面一样大的木板放在镜子后面1 m处,如图所示,这时她\_\_\_\_\_。(选填“仍能”或“不能”)在镜中看到自己的像。  


第6题图

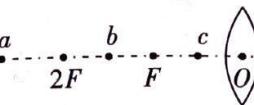
7. 如图所示是小明在“探究凸透镜成像的规律”实验中看到的一种成像的情况。此时凸透镜所成的像是\_\_\_\_\_(选填“实”或“虚”)像,小明应在凸透镜的\_\_\_\_\_ (选填“左侧”或“右侧”)观察像。  


第7题图



扫描王 创建  
au35.com

8. 小青将点燃的蜡烛分别放在如图所示的  $a$ 、 $b$ 、 $c$  点，探究凸透镜成像规律，蜡烛在 \_\_\_\_\_ 点时，凸透镜右侧光屏上成的像最大，像是 \_\_\_\_\_ (选填“正立”或“倒立”)的。



第 8 题图

二、选择题(本大题共 6 小题,第 9~12 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为不定项选择,每小题至少有一个正确选项,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分,共 14 分)

9. 小红洗手时不小心将水滴到了彩色的手机屏幕上,透过水滴她惊奇地看到屏幕上出现多个不同颜色的小格子。当水滴滴到哪个区域时就能同时看到红、绿、蓝三种颜色的小格子( )。



- A. 红色      B. 绿色      C. 蓝色      D. 白色

10. 两支内径粗细不同,下端玻璃泡内水银量相等的合格温度计,同时插入一杯热水中,水银柱上升的高度和温度计示数分别是( )。

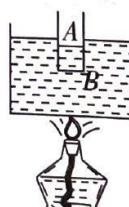
- A. 上升高度一样,示数相等  
B. 内径细的升得高,示数较大  
C. 内径粗的升得高,示数较大  
D. 内径粗的升得低,但两支温度计的示数相同

11. 针对下列春夏秋冬四种现象中不可能发生的是( )。

- A. 温暖的春天,有些南方地区会出现“回南天”天气,地面、墙壁全是湿的  
B. 潮湿的夏天,从冰箱里取出的冰糕冒“白气”  
C. 凉爽的秋天,窗玻璃内侧出现雾  
D. 寒冷的冬天,戴眼镜的同学走出教室镜片会模糊

12. 在标准大气压下加热,酒精的沸点为  $78^{\circ}\text{C}$ ,酒精灯外焰温度可达到  $800^{\circ}\text{C}$ ,试管  $A$  内装酒精,烧杯  $B$  内装有水,把  $A$  放到  $B$  中,把  $B$  放在酒精灯上加热,如图所示,使  $B$  中的水沸腾,再继续加热时( )。

- A. 试管  $A$  内的酒精会沸腾  
B. 试管  $A$  内的酒精不会沸腾  
C. 试管  $A$  内的酒精可能沸腾,也可能不沸腾  
D. 试管  $A$  内的酒精可达  $100^{\circ}\text{C}$



第 12 题图



13. 下列措施中,不能加快液体蒸发的是( )。

- A. 将盛有水的杯子加盖
- B. 把新鲜的水果密封在塑料袋中
- C. 把湿衣服晾在向阳、通风的地方
- D. 把蔬菜用保鲜膜包好后放入冰箱中

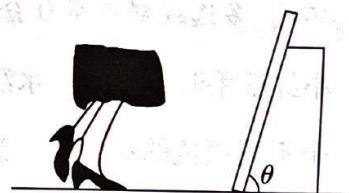
14. 鞋店的地板上,有一块靠墙的平面镜,店员为了顾客方便,通常不会把 $\theta$ 设为 $90^\circ$ 。下列说法正确的是( )。

- A. 镜中所成的是正立、等大的虚像
- B. 人远离平面镜像变小,靠近平面镜像变大
- C. 假设从顾客脚部发出的光线,与平面镜形成 $40^\circ$ 角;而反射光线进入顾客的眼睛时,和水平线形成 $70^\circ$ ,则 $\theta = 70^\circ$
- D. 虽然平面镜较小,但人在镜中能形成完整的像

三、计算题(本大题共3小题,第15小题7分,第16小题7分,第17小题8分,共22分)

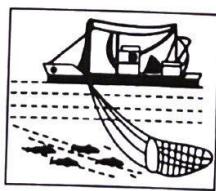
15. 在田径运动会上,小江参加了百米赛跑,裁判员在终点听到枪声后开始计时,记录成绩为 $14.85\text{ s}$ 。小江的真实成绩应当是多少?(当时的气温为 $15^\circ\text{C}$ ,结果保留两位小数)

绿色真卷水印为正版图书



第14题图

16. 如图所示,鱼儿能被它们喜欢的声音诱入渔网,根据图中情景回答下列问题:



第16题图

(1)若渔船上的声呐系统发出声音 $0.9\text{ s}$ 后,接收到鱼群反射回的回声,那么鱼群在水下的深度大约是多少?(鱼群在渔船正下方,声音在水中的传播速度是 $1500\text{ m/s}$ )



(2) 能用声呐系统测地球和月球之间的距离吗? 为什么?

17. 有一个次声武器靠发射次声波攻击敌方, 如果该次声武器在距离目标 680 m 的地方开始发出次声波, 次声波将用多长时间才能到达目标? 如果用步枪射击目标, 假设步枪子弹的速度为 680 m/s, 子弹将用多长时间才能到达目标? 比较这两个时间, 说明人们选择次声武器另有原因, 请你写出一条。  
(声音传播速度为 340m/s)

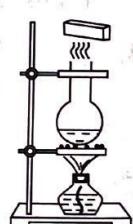
#### 四、实验与探究题(本大题共 4 小题, 每空 1 分, 共 28 分)

18. 如图所示, 是模拟大自然中雨的形成的实验装置图。

(1) 实验器材有: 铁架台(铁夹、铁圈)、陶土网、\_\_\_\_\_、烧瓶(开水)、火柴、\_\_\_\_\_。

(2) 组装实验装置时, 先根据酒精灯火焰的高度, 固定\_\_\_\_\_, 放上陶土网; 再将烧瓶用铁夹固定。

(3) 往烧瓶中注入适量的热水, 点燃酒精灯给烧瓶加热(切勿碰翻烧瓶, 小心烫伤)。观察到液态的水变成\_\_\_\_\_, 从烧瓶口冒出时生成的白雾。



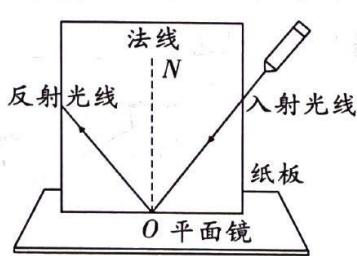
第 18 题图

(4) 往瓶口的上方, 倾斜着放置一金属盘, 一段时间后, 观察到金属盘的底部出现水, 握金属盘手的感觉是\_\_\_\_\_。

(5) 加热时烧瓶里的水发生的物态变化是\_\_\_\_\_, 金属盘底部出现的水是\_\_\_\_\_ (填物态变化) 形成的。

19. 为了验证光的反射定律, 海若同学准备了一块平面镜、一块画有法线  $ON$  的平整硬纸板、直尺、量角器及铅笔。

(1) 这个实验还需要的一个重要器材是: \_\_\_\_\_。



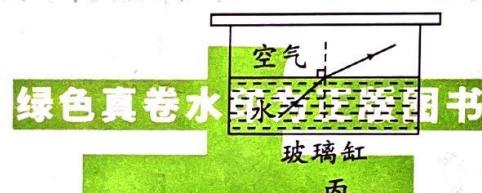
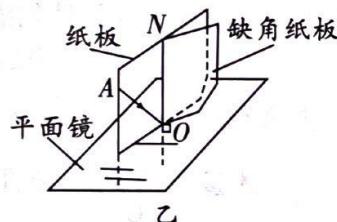
第 19 题图甲



(2) 改变入射角,继续保留光的传播路径,最后纸板上留下了很多条光路,无法区分哪条反射光线与哪条入射光线对应,为了避免这一问题出现,实验时应该怎样做呢? \_\_\_\_\_

(3) 如果纸板与平面镜不垂直,入射光线沿纸板照射后将会出现的现象是\_\_\_\_\_。

(4) 海若将一缺角的纸板按如图乙所示方式放置,让光沿直线AO入射,接着她以ON为轴旋转缺角纸板,发现无论缺角纸板旋转到哪个角度,反射光线都只出现在入射光线所在的纸板上,在缺角纸板上没有显示出反射光线。这一现象说明了:\_\_\_\_\_。

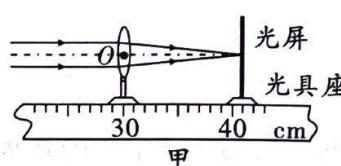


第19题图

(5) 海若利用丙图所示装置将一细光束斜射到空气中,用于探究“光的折射规律”。实验的折射光路如图丙所示,可以判定折射角\_\_\_\_\_ (选填“大于”“小于”或“等于”)入射角。增大入射角观察到折射角在\_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”)。若不断增大光在水中的入射角,会观察到的现象是入射角到一定值时,\_\_\_\_\_。

20. 物理兴趣小组的同学在利用光具座进行凸透镜成像的实验探究中:

(1) 如图甲所示,一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后,在光屏上形成了一个最小、最亮的光斑,该凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_ cm;

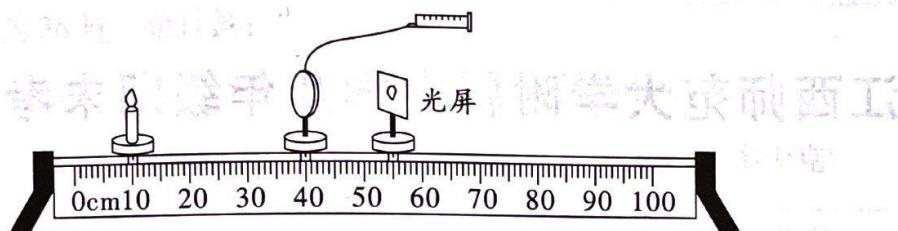


第20题图1

(2) 调整后,把烛焰放在距凸透镜16 cm处时(如图乙),在凸透镜另一侧前后移动光屏,会在光屏上得到一个倒立、\_\_\_\_\_的实像;\_\_\_\_\_ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)就是利用这一成像规律工作的。如果将蜡烛在乙图的基础上远离透镜,仍要在光屏上得到清晰的像,光屏应向\_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”)透镜的方向移动;



同学们在探究“近视眼的形成原因和矫正方法”时,选择了如下器材:



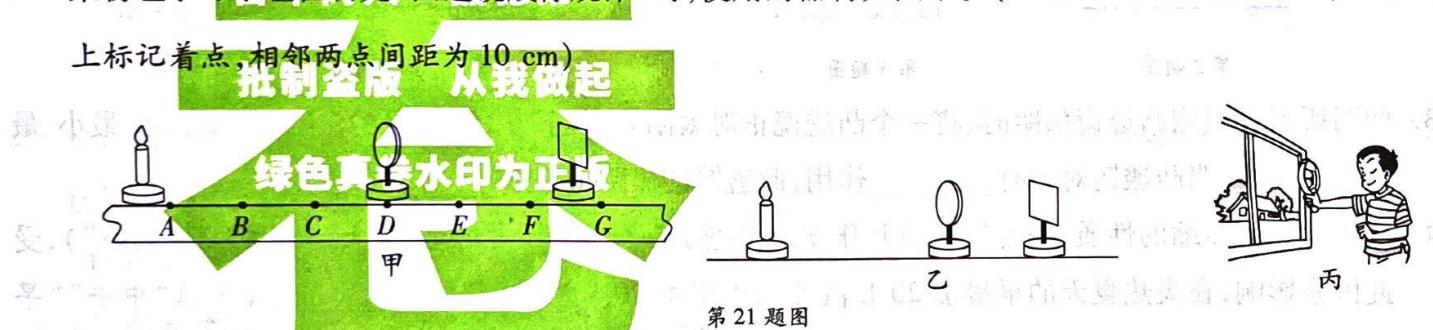
第 20 题图 2

蜡烛(模拟所视物)、水凸透镜(模拟人眼晶状体,并与注射器相连)、光屏(模拟人眼视网膜)、光具座等;

- (3) 安装并调整好实验装置,如图 2 所示,将点燃的蜡烛置于透镜前某一位置时,在光屏上得到了烛焰清晰的像;当向水凸透镜内注入水,使透镜更凸后,发现光屏上已无烛焰清晰的像,若要在光屏上再次得到烛焰清晰的像,应在水凸透镜前放置一块\_\_\_\_\_透镜;若撤去放置的透镜,应将光屏\_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”) 水凸透镜,才能得到清晰的像;

- (4) 根据上述实验,可知近视眼的形成原因是晶状体的会聚能力变\_\_\_\_\_。

21. 某物理学习小组在研究“凸透镜成像规律”时,使用的器材如图甲。(凸透镜的焦距是 10 cm,刻度尺上标记着点,相邻两点间距为 10 cm)



第 21 题图

- (1) 实验前将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上,这样它们就处在了同一\_\_\_\_\_上,点燃蜡烛,使凸透镜光心、光屏的中心与\_\_\_\_\_的中心在同一\_\_\_\_\_。

- (2) 凸透镜放在 D 点,当图中光屏上承接到烛焰倒立、放大、清晰的像时蜡烛应放在图中的\_\_\_\_\_ (选填“A、B”“B、C”或“C、D”) 之间。

- (3) 当蜡烛、凸透镜、光屏置于图乙中的位置时,光屏上得到清晰的像,这个像是\_\_\_\_\_ (选填“放大”“等大”或“缩小”) 的,该成像规律在生活中的应用是\_\_\_\_\_ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)。

- (4) 小明分别把两个焦距不同的凸透镜放在同一位置,观察窗外远处的同一景物(如图丙所示),焦距\_\_\_\_\_ (选填“长”或“短”) 的凸透镜所成的像更大些。

