

# 期末综合提优测评卷

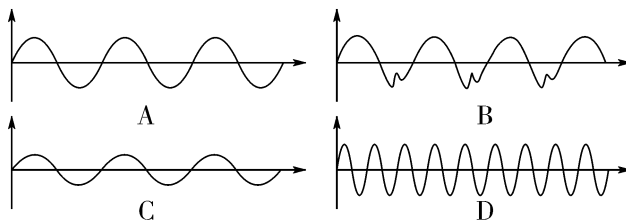
## 物 理

时间:100 分钟 满分:100 分

题 序	一	二	三	四	五	总分	结分人	核分人
得分								

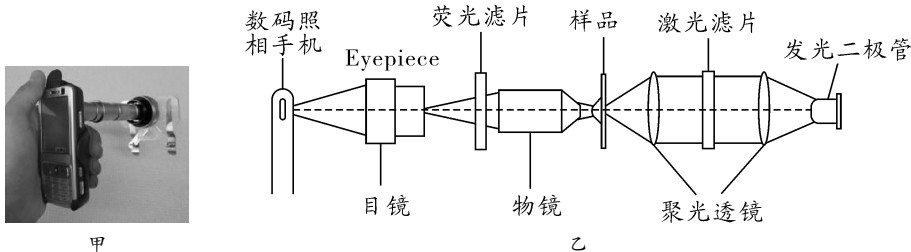
### 一、选择题(每题 3 分,共 36 分)

- 了解社会,从了解自己开始,对于一名初中生来讲,下面的说法中错误的是( ).  
 A. 他的质量大约是 50 kg  
 B. 他的身高大约是 160 cm  
 C. 他的密度大约是  $0.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$   
 D. 他的正常体温大约是  $37^\circ\text{C}$
- 某火车站并列停靠着甲、乙两列火车,甲车上的乘客突然发现自己所在的列车向东运动了,关于两列火车运动情况的说法可能的是( ).  
 A. 甲车不动,乙车向东  
 B. 甲车不动,乙车向西  
 C. 甲车向西,乙车不动  
 D. 甲车向西,乙车向东
- 下图中的是几种物体振动发声时在示波器上呈现出的声波图形,以下说法不正确的是( ).



- 图 A 的响度大于图 C 的响度
  - 图 A 的音调低于图 D 中的音调
  - A、B 两图中的音色是相同的,所以它们可能是同一种物体发出的
  - A、C 两图中的声音可能是同一种物体所发出的
- 下列实例说法正确的是( ).  
 A. 路旁的房屋装上双层玻璃窗,可以减弱噪声  
 B. 在足够长的铁管一端敲一下,另一端的人会听到两次敲击声,这是声音的反射  
 C. 利用声呐可以测海深,也可以利用声呐测地球到月球的距离  
 D. B 超检查身体和医生利用超声波除去体内结石,都是利用声能传递能量
  - 小红在家中洗衣服时,遇到了下列情况,其中说法不正确的是( ).  
 A. 将洗衣粉撒入水中,发生了扩散现象  
 B. 通电后,洗衣机将电能主要转化为机械能  
 C. 洗衣机外壳为蓝色,说明白光照射到表面时,只有蓝光被反射,其余色光被吸收  
 D. 衣服进行甩干后再晾很容易干,说明蒸发的快慢与液体质量有关

6. 光从左边射到镜面,入射光线与反射光线的夹角为 120 度,若使反射光线与入射光线的夹角变为 100 度,下面可行的方法是( ).
- A. 镜面不动,入射光线向镜面旋转 10 度  
 B. 镜面不动,入射光线远离镜面旋转 20 度  
 C. 入射光线不动,镜面顺时针方向旋转 10 度  
 D. 入射光线不动,镜面逆时针方向旋转 10 度
7. 某同学把一个焦距是 20 cm 的凸透镜作放大镜使用,想看清邮票上的细微部分,则凸透镜到邮票的距离应该是( ).
- A. 小于 20 cm  
 B. 在 20 cm 和 40 cm 之间  
 C. 大于 40 cm  
 D. 等于 40 cm
8. 香港《大公报》报道:加利福尼亚大学伯克利分校的研究人员发明了一种可以拍摄详细影像,然后对影像进行分析并诊断疾病的手机显微镜,如图所示甲所示,这种手机显微镜的结构如图乙所示,其工作原理主要是,发光二极管发出的光通过聚光透镜和激光滤片照射在样本上,这样样本就会通过物镜和目镜成一个像,这个像又会被手机的摄像头拍摄到,这样放大的样本就会呈现在手机荧光屏上了. 以下有关手机显微镜说中不正确的是( ).

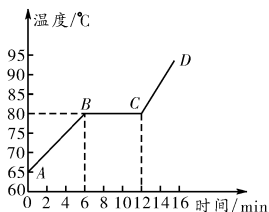


- A. 样品通过目镜成正立放大的虚像  
 B. 样品通过物镜成正立放大的虚像  
 C. 手机显微镜中的两个聚光透镜和普通显微镜中的反光镜的作用是相似的  
 D. 观察样本时,发光二级光是一个光源
9. 某冶炼厂要制作一个轻巧、经济的炼铝熔炉,下表列出了几种物质的熔点和密度,你认为最合适的材料应选( ).

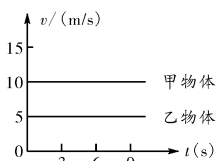
名称	铁	铜	金	铅	铝
熔点(℃)	1 535	1 083	1 064	328	660
密度(kg/m <sup>3</sup> )	7.9×10 <sup>3</sup>	8.9×10 <sup>3</sup>	19.3×10 <sup>3</sup>	11.3×10 <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>3</sup>

- A. 铝  
 B. 铁  
 C. 铜  
 D. 金
10. 一锅沸腾的油,魔术师把手伸进去,一分钟、两分钟……再把手拿出来——没事! 对这一现象的分析正确的是( ).
- A. 这是不可能的,是一种伪科学  
 B. 这是不可能的,油在沸腾时温度不断升高  
 C. 这是可能的,一定是这种油的沸点很低  
 D. 这是可能的,一定是手上沾有水,水从油中吸收了热

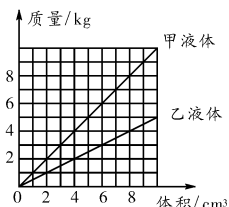
11. 从下图中的图象得到的信息,不正确的是( ).



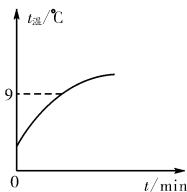
(a)



(b)



(c)



(d)

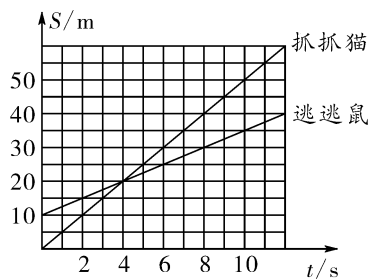
- A. 该物质是晶体,其熔点是  $80^{\circ}\text{C}$
- B. 甲、乙两物体同时、同向出发,6 s 后甲、乙相距 30 m
- C. 甲液体的密度是乙的两倍
- D. 研究水沸腾过程时的图象

12. 甲、乙两物体质量相等,  $V_{\text{甲}} = 3V_{\text{乙}}$ , 组成甲、乙两物体的物质密度为  $\rho_{\text{乙}} = 4\rho_{\text{甲}}$ , 则下列说法中正确的是( ).

- A. 甲球一定是空心的
- B. 乙球一定是空心的
- C. 两球都是空心的
- D. 两球都是实心的

## 二、填空题(每空 1 分,共 19 分)

13. 抓抓猫晚上巡视时,发现距离自己 10 m 的前方有一只逃逃鼠正在偷吃粮食,于是他以最快的速度向逃逃鼠追去,同时逃逃鼠也发现了抓抓猫,于是赶紧逃跑. 它们的路程随时间变化的图像如图所示,则抓抓猫在追击了 2 s 后,它与逃逃鼠还相距 \_\_\_\_\_ m, 当抓抓猫捉到逃逃鼠时,抓抓猫行驶的总路程为 \_\_\_\_\_ m.



14. 观察下面的几幅图片,请你总结出减弱噪声的方法.



掩耳盗铃



无声手枪



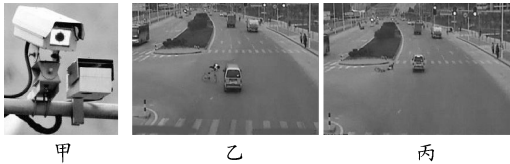
电话亭的外罩用  
隔音玻璃做成

方法 1: \_\_\_\_\_; 方法 2: \_\_\_\_\_; 方法 3: \_\_\_\_\_.

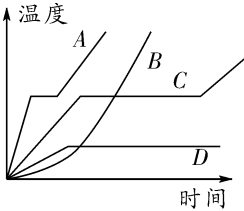
15. 有下列光学器具“照相机、潜望镜、幻灯机、穿衣镜、放大镜、牙医内窥镜”, 把它们分成两类:  
一类包括 \_\_\_\_\_, 其特征为 \_\_\_\_\_;  
一类包括 \_\_\_\_\_, 其特征为 \_\_\_\_\_.

16. 如图甲所示是现代城市很多路口安装的监控摄像头, 它可以拍下违章行驶或发生交通事故

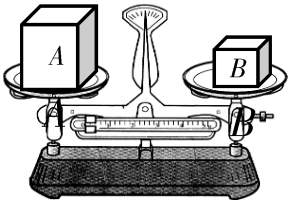
时的现场照片。摄像头的镜头相当于一个\_\_\_\_\_透镜,它的工作原理与\_\_\_\_\_ (填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)相似。如图乙和丙是一辆汽车经过路口时与一辆自行车相撞后被先后拍下的两张照片,由图可以看出汽车是逐渐\_\_\_\_\_ (填“靠近”或“远离”)摄像头。



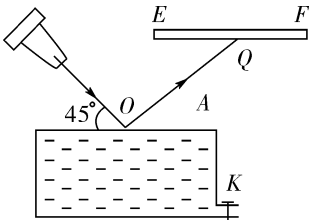
17. 在加热条件完全相同的情况下,A、B、C、D 四种物质的熔化图像如图所示,由图可知:(1)这四种物质中,\_\_\_\_\_是非晶体;(2)这四种物质中,\_\_\_\_\_可能是同种物质;(3)若那两项是同种物质,则\_\_\_\_\_的质量一定比\_\_\_\_\_的质量大。



18. 如图,在水平面上,已调平衡的天平的两个盘里,分别放入 A、B 两个实心物体,天平仍然保持平衡,则可知  $m_A$  \_\_\_\_\_  $m_B$ ,  $\rho_A$  \_\_\_\_\_  $\rho_B$ . (填“>”“<”或“=”)

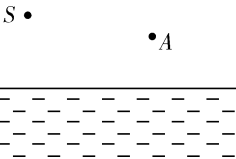


19. 如图所示,底面积为  $1\text{ m}^2$  的圆柱形容器装满水,一光速沿 AO 射向水面,方向保持不变,反射光线在水平光屏 EF 上形成点 Q. 打开水阀 K,水流出水位下降,光点在光屏上移动. 当光点移了 20 cm 时,容器中的水已经流出\_\_\_\_\_ kg.

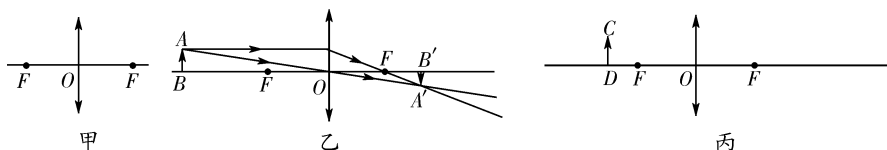


### 三、作图实验探究题(共 40 分)

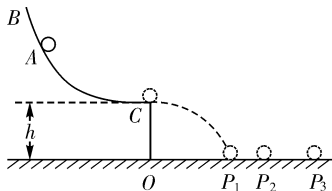
20. (6 分)(1)如图,S 为一点光源,请你画出 S 发出的光经水面反射后过 A 点的光路,并画出相应的折射光线。



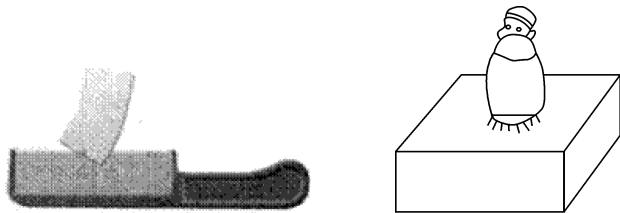
(2)凸透镜成像规律可以通过画光路图去理解.在光路图中凸透镜用图甲表示, $O$ 点为光心, $F$ 为其焦点.图乙是运用经过凸透镜的两条特殊光线,所画物体 $AB$ 经凸透镜成的像 $A'B'$ 的光路图.请参照图乙,在图丙中画出物体 $CD$ 经过凸透镜所成的像 $C'D'$ 的光路图.



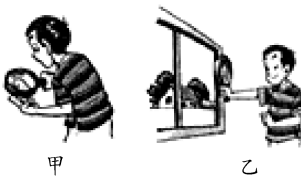
21. (8分)观看了电视播放的飞机在空中水平飞行投弹攻击地面目标的军事演习后,军事迷小兵对炮弹离开飞机后影响其水平飞行距离大小的因素产生了两个猜想:①飞机水平飞行的速度越大,炮弹离开飞机后飞行的水平距离越远;②炮弹离开飞机后飞行的水平距离跟飞机飞行高度有关.为了验证猜想,小兵在老师的指导下进行了如图所示的实验:



- (1)让小球从光滑斜槽上的 $A$ 点自由滑下,经 $C$ 点后沿水平方向运动离开斜槽,最后落在地面上的 $P_1$ 点.
  - (2)保持斜槽的高度不变,让小球从斜槽上的 $B$ 点自由滑下,经 $C$ 点离开斜槽,最后落在地面上的 $P_2$ 点.此时小球经过 $C$ 点的速度\_\_\_\_\_ (填“大于”“等于”或“小”)上一步中小球经过 $C$ 点的速度,由此可证明猜想①是\_\_\_\_\_ (填“正确”或“错误”)的.
  - (3)为了验证猜想②,应控制小球离开 $C$ 点时的\_\_\_\_\_大小不变.小兵增加 $h$ 的高度,仍让小球从 $A$ 点自由滑下,此时小球落在地面上的 $P_3$ 点,比较 $OP_3$ 和\_\_\_\_\_ (填“ $OP_1$ ”或“ $OP_2$ ”)可得结论:飞机飞行的高度越高,炮弹离开飞机后飞行的水平距离越\_\_\_\_\_ (填“大”或“小”).
22. (4分)如图所示,用一张硬卡片先后快拨和慢拨木梳的齿,听到卡片声音发生变化.这个实验用来探究\_\_\_\_\_.如图所示,用硬纸片把一个喇叭糊起来,做成一个“舞台”.台上小人在音乐声中翩翩起舞,这个现象说明\_\_\_\_\_

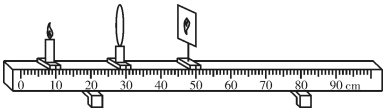


23. (7分)【探究名称】探究凸透镜成像的大小与哪些因素有关.



【提出问题】小明通过前面物理知识的学习，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(图甲)，看到手指\_\_\_\_\_的像；然后再用它观察远处的房屋(图乙)，看到房屋\_\_\_\_\_的像。(填“放大”“等大”或“缩小”)

他想：凸透镜成像的大小可能与哪些因素有关？



【进行猜想】凸透镜成像的大小可能与\_\_\_\_\_有关.

【设计并进行实验】

小明在如图所示的光具座上，不断改变蜡烛与透镜间的距离，并移动光屏进行实验，所获得的实验数据如下表所示.

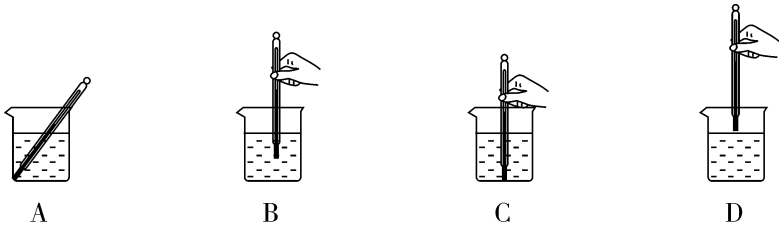
物体到凸透镜的距离/cm	光屏上像到凸透镜的距离/cm	光屏上像的大小
40	13.5	缩小
30	15	缩小
20	20	等大
15	30	放大
10	光屏上没有像	
8	光屏上没有像	

【结论与应用】

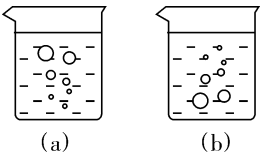
- (1)分析数据可知物体到凸透镜的距离越短，光屏上像的大小就越\_\_\_\_\_，同时发现像到凸透镜的距离就越\_\_\_\_\_.
- (2)小明班照毕业照时，摄影师发现两旁还有同学没有进入取景框内，这时摄影师应使照相机\_\_\_\_\_同学(填“靠近”或“远离”)，同时还应\_\_\_\_\_照相机的暗箱长度(填“增长”“缩短”或“不改变”).

24. (5 分)在探究水的沸点的实验中：

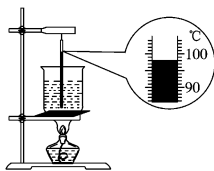
(1)小明观察到同学们测水温的操作有如图所示四种，你认为正确的是( ).



(2)小明观察到水沸腾前和沸腾时水中气泡的上升情况不同，如图所示. 则图\_\_\_\_\_是水在沸腾前的情况.



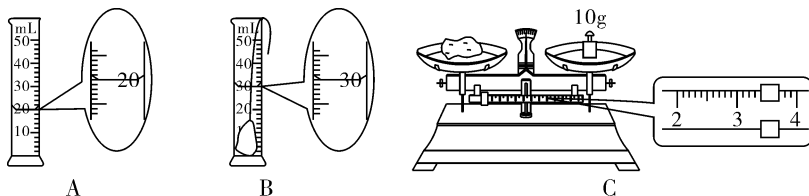
(3)当水沸腾的时候,小明的温度计的示数如图所示,此时水的沸点是\_\_\_\_\_℃.



(4)实验中水的沸点低于 100℃,你认为可能是\_\_\_\_\_造成的。(写出一个可能原因)

(5)小明还观察到水在沸腾时要继续\_\_\_\_\_ (填“吸”或“放”)热.

25. (10 分)美术课上同学们用橡皮泥捏动物模型时,想知道橡皮泥的密度有多大. 课后,他们在实验室选择了天平、量筒、水和细线进行了实验操作.



(1)合理的操作顺序是(填序号):\_\_\_\_\_.

(2)由图可知:橡皮泥的质量  $m =$  \_\_\_\_\_ g;橡皮泥的体积  $V =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ;橡皮泥的密度  $\rho =$  \_\_\_\_\_.

(3)你能否利用实验室常用的测量工具和物品,结合上述器材(或仅用上述器材),再设计一个测量橡皮泥密度的实验方案. 请写在下面.

#### 四、计算题(5 分)

26. 某小汽车的油箱容积为 50 L,每行驶 20 km 耗油 1 kg. ( $\rho_{\text{汽油}} = 0.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , 1 L = 1  $\text{dm}^3$ )

(1)求此油箱装满汽油时,汽油的质量;

(2)现在该汽车装满一油箱汽油,以 100 km/h 的速度匀速行驶,最多能行驶多长时间?

## 五、附加题(20 分)

27. 小红的妈妈到某工艺品商店买了一件用金铜合金制成的实心工艺品,商店的售货员告诉她:这件工艺品是由质量相等的金、铜两种金属混合制成的,含金量为 50%. 小红的妈妈对商店售货员的话表示怀疑,让小红进行验证. 小红通过实验测出工艺品的质量为 600 g,体积为  $52\text{ cm}^3$ ,并从课本中查出了金、铜的密度分别是  $19.3\text{ g/cm}^3$  和  $8.9\text{ g/cm}^3$ .

- (1)请根据小红的实验结果计算工艺品的密度.
- (2)请根据售货员的说法,计算出工艺品的密度. 并说明售货员的话是否可信.
- (3)请计算这件工艺品的实际含金量.



## 期末综合提优测评卷

1. C   2. B   3. C   4. A   5. D   6. D   7. A  
8. B

提示:手机显微镜和普通显微镜成像的原理是相同的,物体通过物镜成倒立放大的实像,然后这个实像,又会通过目镜成正立放大的虚像,所以选项 B 错误.手机显微镜中的两个聚光透镜能把发光二极管发出的光会聚到样品上,增加样品的亮度,这样样品成的像就会更清楚了,所以和普通显微镜的反光镜的作用是相似的.本身能发光的物体就是光源,所以发光二极管是一个光源.

9. B   10. C   11. D   12. B

13. 5   20 m

14. 在人耳处减弱噪声   在声源处减弱噪声   在传播途中减弱噪声

15. (1)照相机、幻灯机、放大镜   光的折射   (2)潜望镜、穿衣镜、牙医内窥镜   光的反射

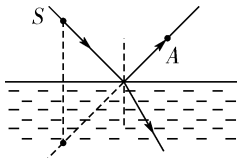
16. 凸   照相机   远离

17. (1)B   (2)A、C   (3)C   A

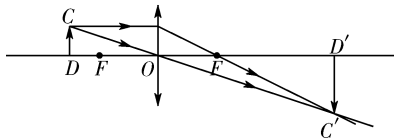
18. = <

19. 100

20. (1)



(2)



21. (2)大于 正确 (3)速度  $OP_1$  大

22. 音调是否与声源振动频率有关 发声的物体在振动(或声音是由物体的振动产生的)

23. 【提出问题】放大 缩小

【进行猜想】物体到凸透镜的距离

【结论与应用】(1)大 长 (2)远离 缩短

24. (1)B (2)(b) (3)98 (4)气压低 (5)吸

25. (1)C、A、B (2)13.4 10  $1.34 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  (或  $1.34 \text{ g/cm}^3$ )

(3)方案 1:在量筒内放入适量的水,测出水的体积  $V_1$ ;

将橡皮泥做成碗状,放入量筒内使其漂浮在水面

上记下水的体积  $V_2$ ;

将橡皮泥做成实心,投入水中记下体积  $V_3$ .

方案 2:弹簧测力计测出橡皮泥重,计算出质量.用量筒和水测出橡皮泥的体积.

方案 3:弹簧测力计测出橡皮泥重,将橡皮泥浸没在水中测出向上的拉力.

方案 4:用天平测出质量,将橡皮泥制成长方体,用刻度尺测出棱长,算出体积.

.....

26. (1)因为  $\rho = \frac{m}{V}$ ,

$V = 50 \text{ L} = 0.05 \text{ m}^3$ ,

所以  $m = \rho V = 0.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 0.05 \text{ m}^3 = 35 \text{ kg}$ .

(2)根据题意可知,35 kg 的汽油可行驶的路程为  $s = 35 \times 20 \text{ km} = 700 \text{ km}$ .

因为  $v = \frac{s}{t}$ ,

所以  $t = \frac{s}{v} = \frac{700 \text{ km}}{100 \text{ km/h}} = 7 \text{ h}$ .

27. (1)11.54  $\text{g/cm}^3$  (2)12.18  $\text{g/cm}^3$  不可信  
(3)42.4 %