

# 2019-2020 学年第一学期期末八年级质量检测试卷

## 物 理

(时间: 90 分钟 满分: 100 分)

一、选择题(每个小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的, 把符合题目要求的字母序号用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 每题 3 分, 共 45 分)

1. 下列数据中, 最接近生活实际的是

- A. 一名初中生的质量是 50kg
- B. 一名普通初中生的身高是 216m
- C. 初中生的正常体温是 39℃
- D. 中学生通常情况下的步行速度可达 4km/s

2. 关于质量和密度, 下列说法中正确的是

- A. 橡皮在使用的过程中, 质量变小, 密度不变
- B. 一杯牛奶喝掉一半后, 体积变小, 密度变小
- C. 一块冰熔化之后, 质量变小, 密度不变
- D. 用拉丝机将铁棒拉成细铁丝后, 质量不变, 密度变小

3. 成语、谚语、俗语和诗词等语文知识中蕴含着很多物理知识, 下面说法不正确的是

- A. “下雪不冷化雪冷”, 这是因为雪在熔化时吸热
- B. “霜前冷, 雪后寒”, 霜的形成是空气中的水蒸气遇冷时凝华成小冰晶的现象
- C. “釜底抽薪”是指彻底止沸, “扬汤止沸”是指暂时止沸
- D. “云雾缭绕”是指河水蒸发成水蒸气的现象

4. 关于声音的产生和传播, 下列说法正确的是

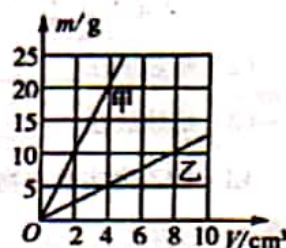
- A. 用大小不同的力先后敲击同一音叉, 音叉发声的音色不同
- B. 鼓手打鼓用的力越大, 鼓声的音调就越高
- C. 用二胡演奏出的优美旋律, 是由弦的振动产生的
- D. 声音在真空中也可以传播

5. 关于机械运动的概念, 下列说法是错误的

- A. 平常所说的运动和静止都是相对于参照物来说的
- B. 所谓参照物就是我们假设不动的物体, 以它作为参考研究其它物体运动情况
- C. 选取不同的参照物来描述同一物体的运动, 其结果可以是不同的
- D. 研究物体运动, 选择地面做参照物最适宜, 因为地面是真正不动的物体

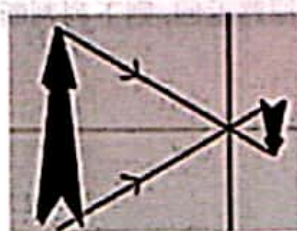
6. 甲、乙两种物质的  $m-v$  图像如图所示, 分析图像可知

- A. 若甲、乙的质量相等, 则甲的体积较大
- B. 若甲、乙的体积相等, 则甲的质量较小
- C. 两物质的密度之比为 4:1
- D. 体积为  $8\text{cm}^3$  的甲物质, 质量为 30g

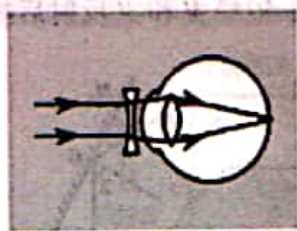




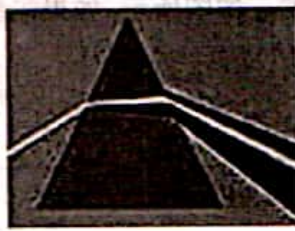
7. 下列关于图中所示光学现象的描述或解释正确的是



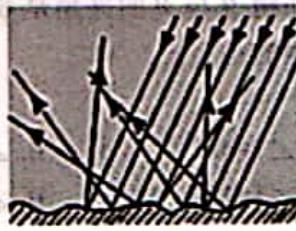
甲



乙



丙



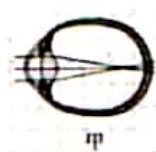
丁

- A. 图甲中, 小孔成像所成的是倒立的虚像, 是光的直线传播的应用  
 B. 图乙中, 人配戴的凹透镜可以矫正近视眼, 是利用了凹透镜对光的发散作用  
 C. 图丙中, 太阳光通过三棱镜会分解成七色光, 这是因为光发生了反射  
 D. 图丁中, 漫反射的光线杂乱无章不遵循光的反射定律
8. 关于声现象, 下列说法正确的是
- A. 声源的振动频率越高, 发出声音的响度会越大  
 B. 人们利用超声波的反射制成的声呐系统可以测量海底深度  
 C. 在音乐会上, 人们常用响度来区分是何种乐器发出的声音  
 D. 声音在真空中传播的速度是  $340\text{m/s}$
9. 夏天, 从冰箱中取出的冷饮, 过一会儿杯壁上出现许多小水珠, 这是因为空气中的水蒸气
- A. 在内壁液化      B. 在内壁熔化      C. 在外壁液化      D. 在外壁熔化

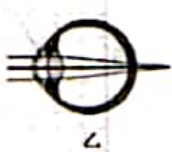
10. 下列关于实验仪器使用方法的说法中正确的是

- A. 用天平测量物体质量时, 向右盘加减砝码并调节平衡螺母使天平平衡  
 B. 使用温度计测量液体温度, 读数时可以将温度计从液体中取出  
 C. 使用温度计测量液体温度, 读数时可以仰视温度计液面度数  
 D. 使用量筒测量水的体积, 读数时视线应该与凹形液面底部相平
11. 关于光现象, 下列说法正确的是
- A. 用磨砂玻璃做教室的黑板是为了克服漫反射  
 B. 潜水员看到岸上的树比实际的高是由于光的折射所致  
 C. 雨后天空出现彩虹是由于光的反射形成的  
 D. 利用“热谱图”来诊断病情是利用了紫外线

12. 对下列四幅图阐述正确的是



甲



乙



丙



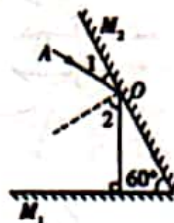
丁

- A. 甲图: 近视眼成像在视网膜前, 用凸透镜矫正  
 B. 乙图: 远视眼成像在视网膜后, 用凹透镜矫正  
 C. 丙图: 显微镜的目镜相当于放大镜, 物镜相当于投影仪的镜头  
 D. 丁图: 天文望远镜的目镜相当于照相机的镜头, 物镜相当于放大镜的镜头



13. 平面镜  $M_1$  与  $M_2$  的夹角是  $60^\circ$ ，如图所示，如果光线  $AO$  经  $M_2$  和  $M_1$  反射后按原路返回，则下列判断正确的是（ ）

- A.  $\angle 1 = 45^\circ$       B.  $\angle 2 = 60^\circ$   
C.  $\angle 1 = 15^\circ$       D.  $\angle 2 = 30^\circ$



14. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 照相机、幻灯机的镜头都相当于一个凸透镜  
B. 使用幻灯机时，为了在屏幕上得到正立的像，幻灯片应正立放置  
C. 只要是放大镜，无论什么情况下都能成放大的像  
D. 平面镜能成等大的实像

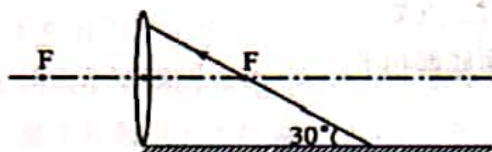
15. 有 A、B、C 三块凸透镜，现用这三块凸透镜做成像实验，在保持各凸透镜跟烛焰距离相等的条件下，得到的实验记录如右表所示，由此可知 A、B、C 三个透镜的焦距关系为

- A.  $f_A > f_B > f_C$       B.  $f_C > f_A > f_B$   
C.  $f_A < f_B < f_C$       D.  $f_B < f_C < f_A$

透镜	像的性质		
A	放大	倒立	实像
B	缩小	倒立	实像
C	放大	正立	虚像

二、作图、实验探究题(16题3分, 17题2分, 18题8分, 19题8分, 20题10分, 21题10分, 共41分)

16. 如图所示。一束光线经平面镜反射后，过凸透镜的焦点  $F$  射向凸透镜。请在图中画出射向平面镜的入射光线和经凸透镜后的折射光线，并在图中标出入射角的度数。



16 题



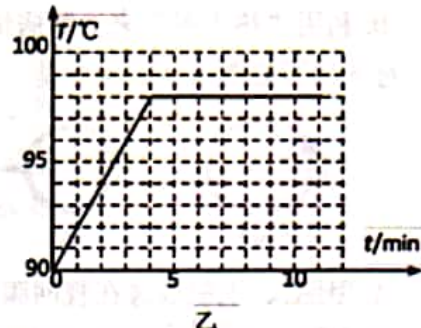
17 题

17. 如图，光线经过凹透镜会发生折射，请画出折射光线或入射光线。

18. 李若冰同学在做“观察水的沸腾”实验中：

- (1) 他在加热水的过程中 观察到温度计示数如图甲所示，则此时水的温度为  $85^\circ\text{C}$ ；

- (2) 他把水温加热到  $90^\circ\text{C}$  开始计时，每过 1min 观察并记录一次水温，观察到水沸腾后继续加热一段时间，画出的温度时间图象如图乙所示。



所示。由图像可以看出，把水从  $90^\circ\text{C}$  加热到刚开始沸腾所需时间为  $5$  min，水的沸点是  $98^\circ\text{C}$ ，实验室当时的大气压  $\text{低于}$  (选填：“高于”、“低于”或“等于”) 1 标准大气压。

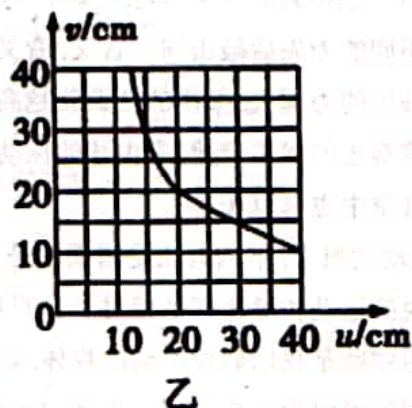
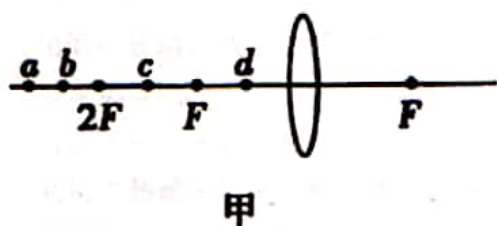
19. 小丽利用如图所示的实验装置探究平面镜成像的特点。请按要求回答下列问题：



- (1) 实验中, 使用薄透明平板玻璃代替平面镜, 这样做的目的是\_\_\_\_\_。
- (2) 在水平桌面上铺一张白纸, 纸上竖直放置一块薄透明平板玻璃, 把蜡烛 A 放在平板玻璃的前面, 再拿一支外形与 A 相同的蜡烛 B 放在平板玻璃后面移动, 透过平板玻璃观察直到从多个角度看上去都跟蜡烛 A 的像\_\_\_\_\_, 此位置即为像的位置。
- (3) 蜡烛 A 经平板玻璃所成的像是\_\_\_\_\_像(选填“虚”或“实”)。
- (4) 将蜡烛 A 向靠近平板玻璃的方向移动时, 像的大小\_\_\_\_\_。

20. 如图所示, 在“观察凸透镜成像”的实验中, 凸透镜位置不变, 先后把烛焰放在  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  各点, 分别调节光屏的位置:

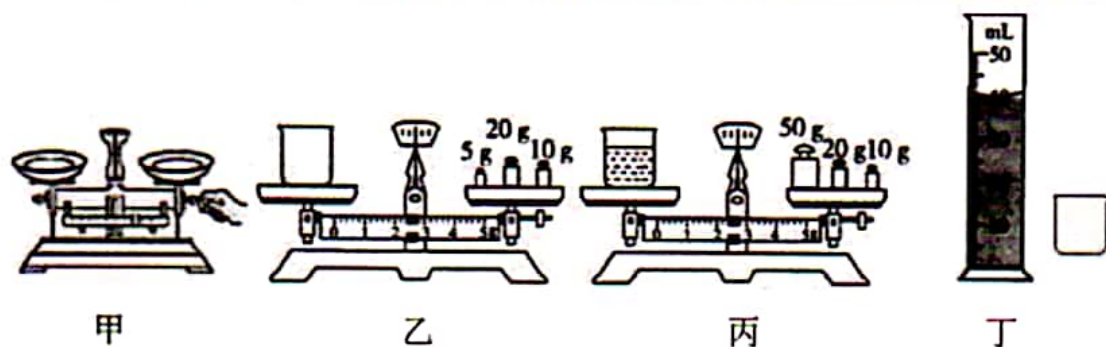
- (1) 实验中有一个步骤是调整烛焰、凸透镜和光屏的中心在同一高度。点燃蜡烛应在调整\_\_\_\_\_ (填“前”或“后”)。



- (2) 蜡烛放在\_\_\_\_\_点时, 光屏上出现的像最大, 与该点成像原理相同的是\_\_\_\_\_;
- (3) 蜡烛放在\_\_\_\_\_点时, 当光屏上出现最清晰像时, 光屏距凸透镜最近;
- (4) 图乙为实验中物距  $u$  与像距  $v$  的关系图象, 则焦距  $f =$  \_\_\_\_\_ cm。



21. 子辰同学用天平、烧杯和量筒测牛奶的密度,如图从左到右表示了他的主要操作过程。



- (1) 如图甲是子辰同学在调节天平时的情景, 吴伟同学指出了他在操作上的错误, 你认为错误之处是\_\_\_\_\_。
- (2) 如图乙、丙所示, 测出牛奶的质量是\_\_\_\_\_g;
- (3) 根据实验数据, 计算出牛奶的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>;
- (4) 测出的密度比牛奶的实际密度偏\_\_\_\_\_;
- (5) 两个相同的杯子分别装满水和牛奶, 总质量较大的是装\_\_\_\_\_的杯子。

### 三、计算题(22 题 5 分, 23 题 9 分, 共 14 分)

22. 安南家离学校 2000m, 他原来步行上学, 需要 0.5h 才能到达学校。现在骑自行车上学, 若骑行自行车速度约为 5m/s。求:

- (1) 安南步行上学的平均速度是多少千米/小时?
- (2) 安南骑自行车上学所用的时间是多少小时?

23. 一个空瓶子的质量为 200 g, 装满水后的总质量为 700 g; 在空瓶中加入某种金属碎片若干, 金属与瓶子质量为 1000 g; 再在瓶中装满水, 则瓶子、水、金属片三者的总质量为 1409 g。试求:

- (1) 瓶子的容积;
- (2) 金属碎片的体积;
- (3) 金属片的密度;

# 乌海市 2019--2020 学年度第一学期期末检测

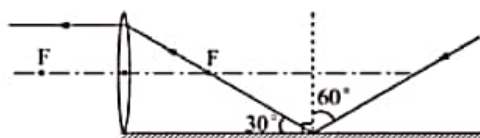
## 八年级物理试卷参考答案

一、选择题(每个小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的,把符合题目要求的字母序号用 2B 铅笔将对应题目的答案标号涂黑,每题 3 分,共 45 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	A	D	C	D	C	B	B	C	D	B	C	B	A	B

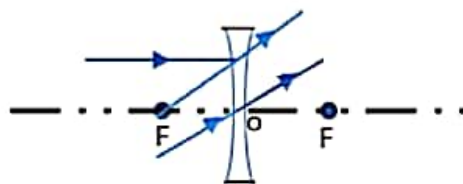
二、作图、实验探究题(16 题 3 分,17 题 2 分,18 题 8 分,19 题 8 分,20 题 10 分,21 题 10 分,共 41 分)

16. 题



16 题

17 题



17 题

18. (1) 86 ; (2) 4 ; (3) 98 ; (4) 低于 。

19. (1) 便于确定像的位置 ; (2) 完全重合 ; (3) 虚 ; (4) 不变 。

20. (1) 前 ; (2) C ; 幻灯机 ; (3) a ; (4) 10 。

21. (1) 调节平衡螺母前游码未归零 。(2) 45 ; (3)  $1.125 \times 10^3$  ;

(4) 偏大 ; (5) 牛奶 。

三、计算题(22 题 5 分,23 题 9 分,共 14 分)

22.解: (1)  $s = 2000m = 2km$  .....1分

$v_1 = \frac{s}{t_1} = \frac{2km}{0.5h} = 4km/h$  .....1分

(2)  $v_2 = 5m/s = 18km/h$  .....1分

$t_2 = \frac{s}{v_2} = \frac{2km}{18km/h} = 0.11h$  .....2分

23.解: (1)  $m_{水} = m_2 - m_1 = 700g - 200g = 500g$  .....1分

由  $\rho = \frac{m}{v}$  得瓶内水的体积即瓶子的容积为:

$v = v_{水} = \frac{m_{水}}{\rho_{水}} = \frac{500g}{1.0g/cm^3} = 500cm^3$  .....1分

(2) 瓶内放入金属碎片再 加水后, 水的质量为

$m'_{水} = m_4 - m_3 = 1409g - 1000g = 409g$  .....1分

水的体积为  $v'_{水} = \frac{m'_{水}}{\rho_{水}} = \frac{409g}{1.0g/cm^3} = 409cm^3$  .....1分

金属碎片的体积为

$v_{金属} = v - v'_{水} = 500cm^3 - 409cm^3 = 91cm^3$  .....2分

(3) 金属碎片的质量为

$m_{金属} = m_3 - m_1 = 1000g - 200g = 800g$  .....1分

$\rho_{金属} = \frac{m_{金属}}{v_{金属}} = \frac{800g}{91cm^3} = 8.79g/cm^3$  .....2分