

宇华教育集团 2015-2016（上）期末

初二（普通）物理试卷

考试时间 60 分钟 满分 100 分

一、选择题（每题 2 分，共 30 分）

1. 如图所示，老师用同样的力吹一根塑料吸管做响笛，并将它不断剪短。这是研究声音
- A. 响度与吸管长短的关系
 - B. 音调与吸管长短的关系
 - C. 音调与吸管材料的关系
 - D. 音色与吸管长短的关系



1 题图

2. 关于声音的说法正确的是
- A. 物体只要振动，人们就能听到声音
 - B. 声音只能通过介质传播
 - C. 声音在一切介质中的传播速度都是相同的
 - D. 声音中人们听不见的声音只有超声波

3. 加油站都有这样的提示：“禁止抽烟”、“请熄火”等。这是为了防止火花点燃汽油引起火灾，因为常温下汽油容易

- A. 升华
- B. 凝华
- C. 汽化
- D. 液化

4. 小李家准备买新房，他看到某开发商的广告称：乘车从新楼盘到一家大型商场的的时间只需 3 分钟。据此你认为从新楼盘到该大型商场比较接近的路程是：

- A. 200m
- B. 400m
- C. 2000m
- D. 10000m

5. 下列短语或词句涉及到的知识与光的直线传播无关的是

- A. 立竿见影
- B. 鱼翔浅底
- C. 三点一线
- D. 一叶障目

6. 下列四种现象中，由光的折射形成的是

- A. 镜中花
- B. 立竿见影
- C. 小孔成像
- D. 清澈的池水看起来很浅

7. 如右图示，是从平面镜中观察到的时钟图，此时的时刻是

- A. 2: 25
- B. 2: 3
- C. 9: 25
- D. 9: 35

8. 反射光线与镜面的夹角是 60° ，则平面镜使光的传播方向改变

- A. 60°
- B. 30°
- C. 120°
- D. 150°

9. 在焦距为 10cm 的凸透镜前 15cm 处放一支点然的蜡烛，那么在凸透镜另一侧的光屏上可以得到的

- A. 烛焰倒立缩小的实像
- B. 烛焰倒立放大的实像
- C. 烛焰倒立放大的虚像
- D. 烛焰正立放大的实像



7 题图

10. 把高 2 cm 的发光棒立于焦距为 5 cm 的凸透镜前，在凸透镜后的光屏上成了 4 cm 高的像，物体离凸透镜的距离可能是

- A. 7.5 cm
- B. 12.5 cm
- C. 4.5 cm
- D. 10 cm

11. 近来, 小华为了看清书上的字, 眼睛与书的距离和视力正常时相比越来越近了, 这说明小华已

- A. 患上近视眼, 需要佩戴用凸透镜制成的眼镜
- B. 患上近视眼, 需要佩戴用凹透镜制成的眼镜
- C. 患上远视眼, 需要佩戴用凸透镜制成的眼镜
- D. 患上远视眼, 需要佩戴用凹透镜制成的眼镜

12. 一块铁块的质量会发生变化的情况是

- A. 将它熔化成铁水
- B. 磨掉铁块一个角
- C. 把它轧成薄铁片
- D. 从地球运到月球

13. 甲、乙两种体积相等的实心球, 用不同的物质制成。当天平的右盘放上两个甲球, 左盘放上三个乙球时, 天平恰好处于平衡状态, 那么甲、乙两球质量之比是

- A. 2: 3
- B. 3: 2
- C. 6: 1
- D. 1: 6

14. 对于密度公式 $\rho = m/V$ 的理解, 下列说法正确的是

- A. 密度 ρ 与物体的质量 m 成正比
- B. 密度 ρ 与物体的体积 v 成正比
- C. 密度 ρ 与物体的质量 m 和体积 v 都有关系
- D. 密度是物质本身的一种特性, 密度 ρ 在数值上等于质量 m 与体积 V 的比值

15. 冬天里, 室外水管被冻裂的原因是

- A. 水管里的水结成冰以后, 密度变大
- B. 水管本身耐寒程度不够而破裂
- C. 水管里水结成冰以后, 质量变大
- D. 水管里水结成冰以后, 冰的体积变大

二、填空题 (每空 1 分, 共 16 分)

16. 把与下列过程相关的物态变化填在题后的横线上:

(1) 冷藏的瓶子在常温下外表出汗-----。

(2) 用久的卫生球变小-----。

(3) 点燃的蜡烛“流眼泪”-----。

17. 稳坐在匀速行驶的列车上的一位乘客, 如果他以车厢为参照物, 他是-----的, 如果他以铁道旁的树为参照物, 他是-----的。

18. 验钞机能检验人民币的真伪, 它的原理是利用了-----使荧光物质发光。电视机遥控器发出一种看不见的光叫做-----。

19. 我国的语言文字丰富多彩, 其中有许多文字蕴涵了物理知识。请在右边的表格中填写所列语句涉及到的物理知识。

序号	语句	物理知识
示例	立竿见影	光沿直线传播
1	海市蜃楼	
2	镜花水月	

20. 平面镜前 1 米处站着一个儿童, 身高 1.5 米, 则他与自己在镜中的像的距离是-----米, 像的高度为-----米。

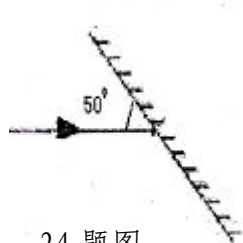
21. 若天平的砝码被磨损了, 用这样的天平称物体的质量, 则测量值偏-----。

22. 医院 ICU 重症监护室内配有充满氧气的钢瓶, 供病人急救时使用, 其密度为 5kg/m^3 。若某次抢救病人用去瓶内氧气一半, 则瓶内剩余的氧气的质量将----- (选填“变大”、“变小”或“不变”), 其密度为----- kg/m^3 。

23. 某金属块的密度 $2.7 \times 10^3\text{kg/m}^3$, 它表示的物理意义是-----。若将该金属块截去 $1/3$, 则剩余部分的密度是----- kg/m^3 。

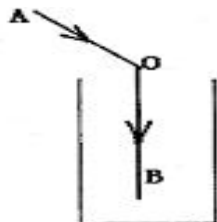
三、作图（每图 2 分 共 16 分）

24. 如图所示，一束光沿水平方向射到平面镜上，请在图中画出这束光的反射光线。并在图中标出反射角的度数。



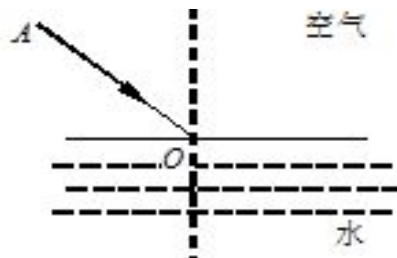
24 题图

25. 如图，一束光斜射向水平地面，经平面镜反射后竖直射入井底，请在图中画出平面镜的位置。



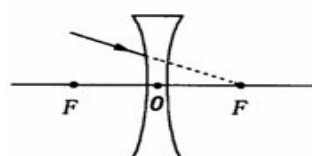
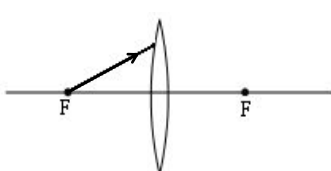
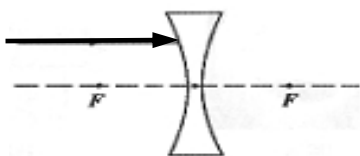
25 题图

26. 如图所示，一束光线 AO 从空气斜射到水面，在图中作出它的反射光线和折射光线

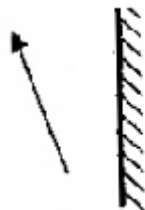


26 题图

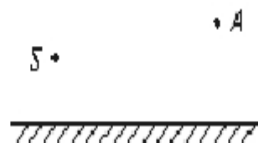
27. 完成下列图中的光路图。



27 题图



28 题图



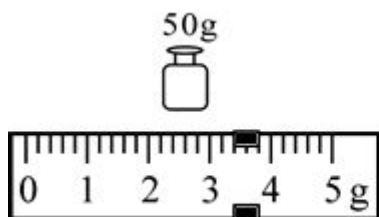
29 题图

28. 作出图中物体通过平面镜所成的像。

29. 如图所示，发光点 S 发出的一条光线经平面镜反射后经过 A 点，试确定这条光线在平面镜上的入射点，并画出光路图。

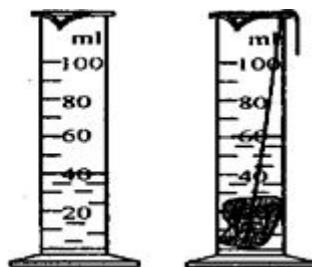
四、实验题（每空 2 分 共 20 分）

30. (8 分) 将金属块放在调节好的天平上称量，当天平平衡时，右盘上砝码和游码的位置如图甲所示，则金属块的质量是-----g；再借助量筒如图乙所示，测得金属块的体积是----- cm^3 ，其密度是----- kg/m^3 。如果在调节横梁平衡时忘记将游码拨到左端的零刻度线处，用它测量时测量值比真实值偏-----（填“大”或“小”）。



甲

30 题图



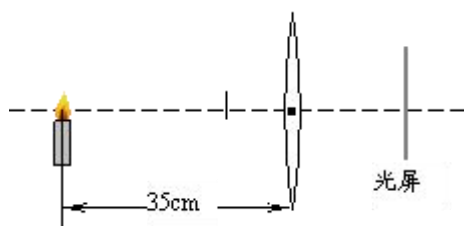
乙

31. (12分) 如图, 小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时, 所用凸透镜焦距为 15cm。

(1) 在实验时, 应先调节烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在 _____

(2) 实验过程中, 当蜡烛与凸透镜的距离如图 35 所示时, 移动光屏的位置, 可在光屏上得到一个清晰的像, 这个像是 _____ (选填“倒立”或“正立”)、_____ (选填“放大”、“缩小”或“等大”) 的像。生活中常用的 _____ 就是利用这个原理制成的。

(3) 若固定凸透镜不动, 向左移动蜡烛, 为了还可在光屏上得到一个清晰的像, 光屏应该向 _____ (选填“右”或“左”) 移动, 其所成的像 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



31 题图

五、计算题 (第 32 题 8 分, 第 33 题 10 分, 共 18 分)

32. (8分) 一节油罐车上装有 30m^3 的石油, 为了估算这节油车所装石油的质量, 从中取出 20cm^3 的石油, 称得质量是 16g。问这节油车所装的石油的质量是多少吨?

33. (10分) 一个体积为 30cm^3 的铜球, 质量是 89g。

(1) 该球是空心的还是实心的, 写出判断过程?

(2) 若是空心的, 求出这个铜球空心部分的体积?

(3) 若是空心的, 将空心部分注满水时的总质量是多少?

(铜的密度 $\rho_{\text{铜}} = 8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)