

## 物理试题 (人教版)

说明：1. 本试卷共 6 页，满分 100 分。

2. 请将所有答案填写在答题卡上，答在试卷上无效。

一、选择题 (本大题共 14 个小题，每个小题 3 分，共 42 分。其中第 1—11 小题的四个选项中只有一个选项符合题意，第 12—14 小题的四个选项中至少有两个选项符合题意，选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，选错或不选的不得分)

1. 关于老牛叫的声音和蚊子发出的声音相比较，说法正确的是 ( )
- A. 老牛的音调高，响度大                      B. 老牛的音调低，响度小
- C. 老牛的音调低，响度大                      D. 老牛的音调高，响度小

2. 某辆汽车启动后，经过 20s，速度表的指针指在如图所示的位置，由表可知 ( )



- A. 启动后 20s 内汽车的平均速度是 90km/h
- B. 启动后 20s 内汽车的平均速度是 90m/s
- C. 此时汽车的速度是 90km/h
- D. 此时汽车的速度是 90m/s
3. 现在，有的城市的高楼大厦安装有玻璃幕墙，在强烈的阳光下会造成“光污染”。产生这种污染的主要原因是 ( )
- A. 光的折射                                      B. 光的镜面反射
- C. 光的漫反射                                      D. 光的直线传播
4. 北方冬天，人们常把室外的自来水管包上一层保温材料，防止水管冻裂，水管被冻裂的主要原因是 ( )
- A. 水管本身耐寒冷程度不够容易破裂
- B. 水管里的水结冰后质量变大
- C. 水管里的水结冰后密度变大
- D. 水管里的水结冰后体积变大
5. 下列说法中，正确的是 ( )
- A. 把正在融化的冰拿到  $0^{\circ}\text{C}$  的房间内，冰将继续融化
- B. 夏天打开电风扇，感觉凉爽是因为风扇吹来的凉风
- C. 寒冷的冬季，冰冻的衣服也会变干，这是汽化现象
- D. 夏天从冰箱里取出来的冰棍周围出现“白气”，这是液化现象



6. 关于匀速直线运动的速度的计算公式  $v = \frac{s}{t}$  和密度的计算公式  $\rho = \frac{m}{V}$ ,

下列说法中正确的是 ( )

- A. 速度与路程成正比, 与时间成反比
- B. 密度与物体的质量成正比, 与物体的体积成反比
- C. 以上 A、B 两种说法都正确
- D. 以上 A、B 两种说法都不正确

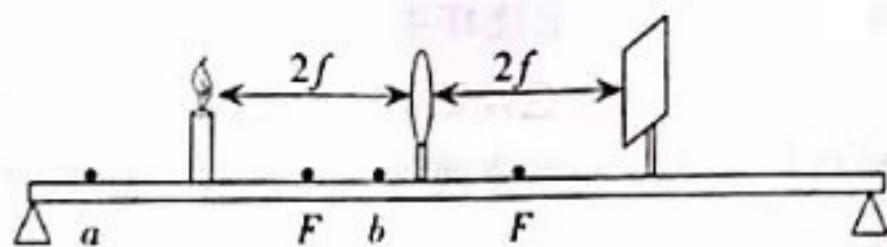
7. 某同学乘坐高铁, 看到车厢内电子屏上显示的车速为  $216\text{km/h}$ , 他估测车厢通过隧道用了  $10\text{s}$ , 则隧道的长度约为 ( )

- A.  $60\text{m}$
- B.  $600\text{m}$
- C.  $2160\text{m}$
- D.  $7776\text{m}$

8. 在银行和商场, 人们使用验钞机来辨别钞票的真伪, 这主要是利用 ( )

- A. 紫外线可以杀菌
- B. 紫外线的穿透力强
- C. 紫外线能使荧光物质发光
- D. 紫外线可以传递光能

9. 如图所示, 在凸透镜成像实验中, 下列说法正确的是 ( )



- A. 蜡烛逐渐远离凸透镜时, 移动光屏, 在光屏上成的像逐渐变大
- B. 蜡烛逐渐靠近凸透镜时, 光屏要靠近凸透镜才能承接到清晰的像
- C. 蜡烛在  $a$  点时, 所成的像是倒立、缩小的
- D. 应用蜡烛在  $b$  点时的成像原理, 可制成照相机

10. 一支蜡烛燃烧一段时间后, 还剩半支, 下列说法正确的是 ( )

- A. 蜡烛质量减半, 密度也减半
- B. 蜡烛体积减半, 密度也减半
- C. 蜡烛体积减半, 密度是原来的 2 倍
- D. 蜡烛质量、体积均减半, 但密度不变

11. 测量一本书的宽度, 四次记录的数据为  $12.48\text{cm}$ 、 $12.36\text{cm}$ 、 $12.34\text{cm}$ 、 $12.38\text{cm}$ , 则这本书的宽度为 ( )

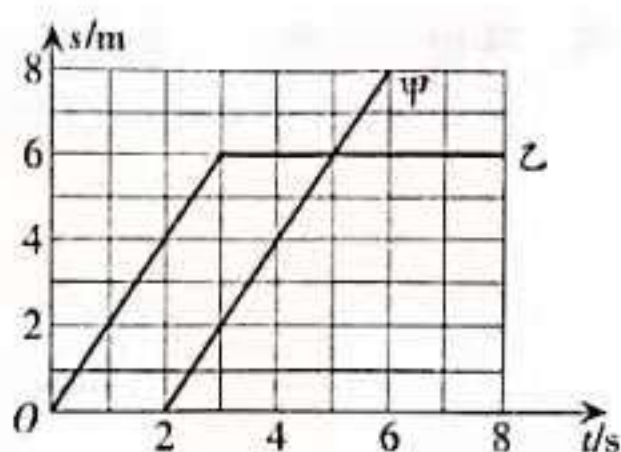
- A.  $12.38\text{cm}$
- B.  $12.39\text{cm}$
- C.  $12.36\text{cm}$
- D.  $12.37\text{cm}$

12. (多选) 在洗手间中, 打开干手器就有热风吹到手上, 手上的水蒸发快, 其原因是 ( )

- A. 提高了水的温度
- B. 加快了水面上方空气的流动
- C. 增大了水的表面积
- D. 手吸收了热量



13. (多选) 如图是在同一位置开始、向同一方向做直线运动的甲、乙两物体的路程  $s$  与时间  $t$  的关系图象, 下列说法正确的是 ( )



- A. 两物体同时开始运动
- B. 两物体相遇时, 两物体运动的路程是相等的
- C. 以甲为参照物, 乙始终是运动的
- D. 甲物体的运动速度为  $2\text{m/s}$

14. (多选) 下列关于透镜应用的说法, 正确的是 ( )

- A. 近视眼需要用凸透镜来矫正
- B. 用手机扫描二维码时, 应该使二维码到手机镜头的距离大于 1 倍焦距
- C. 要使投影仪成像变大, 应该使投影仪远离屏幕, 同时使镜头靠近投影片
- D. 放大镜成正立放大的实像

## 二、填空简答题 (本大题共 5 个小题, 每空 2 分, 共 22 分)

15. 第一位把望远镜指向天空的是意大利的物理学家 \_\_\_\_\_, 他用自制的望远镜观察天体, 用确凿的证据支持了哥白尼的“日心说”。

16. 一位粗心的同学在测量记录中忘记了写单位, 请你替他补上:

- (1) 一支新铅笔的长度是  $1.75$  \_\_\_\_\_;
- (2) 一辆轿车在主城区的行驶速度是  $40$  \_\_\_\_\_;
- (3) 一只熊猫的质量是  $60$  \_\_\_\_\_。

17. 甲醇的密度为  $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$  表示的物理意义是 \_\_\_\_\_。  
 $4\text{kg}$  甲醇至少要用容积为  $1.2\text{L}$  的瓶子 \_\_\_\_\_ 个才能装下。

18. 在模拟日食、月食的实验中, 王老师画了下面的图。如果地球上的人观察到日食, 这些人应该位于 \_\_\_\_\_ (选填“甲”或“乙”) 处, 此时月亮在 \_\_\_\_\_ (选填“A”“B”或“C”) 处。



19. 天空中的云是漂浮在空气中的水蒸气 \_\_\_\_\_ 成的小水滴和水蒸气 \_\_\_\_\_ 成的小冰晶组成的。形成云的过程中要 \_\_\_\_\_ 热量 (选填“吸收”或“放出”)。



三、实验探究题（本大题共 4 个小题，共 21 分。第 20 小题 6 分，第 21 小题 4 分，第 22 小题 6 分，第 23 小题 5 分）

20. 完成以下光路图：

- (1) 如图 1 所示，一束由 A 发出的光射到平面镜表面 O 点，画出物体 AB 在平面镜中的像，并画出入射光线 AO 的反射光线。

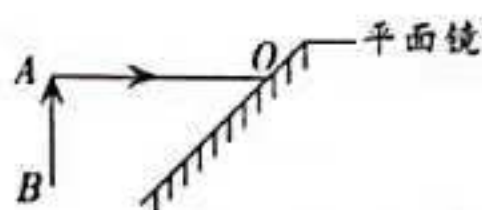


图 1

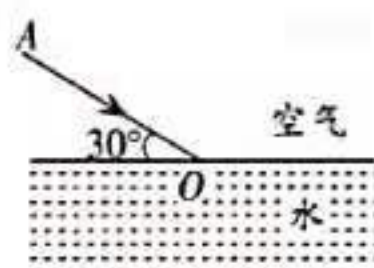
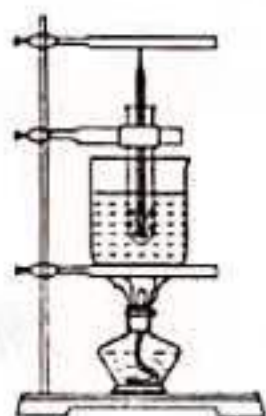


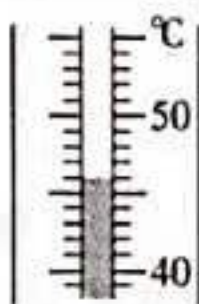
图 2

- (2) 在图 2 中画出入射光线 AO 的折射光线 OC 的大致方向。

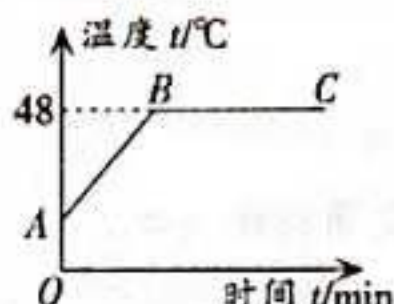
21. 图甲是“探究海波熔化时温度的变化规律”的实验装置。



甲



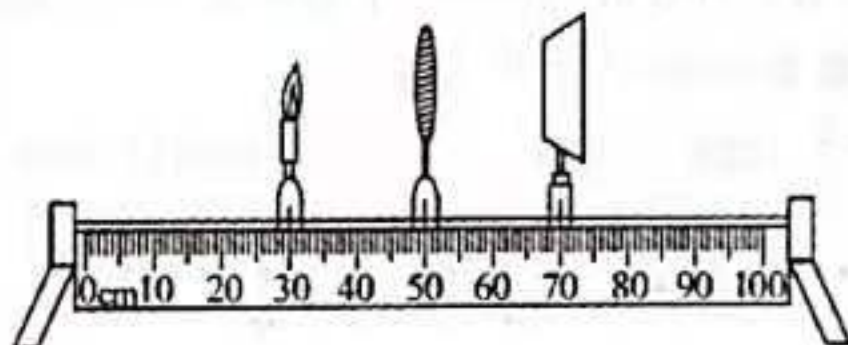
乙



丙

- (1) 图乙温度计的示数为 46 °C。
- (2) 图丙是根据实验数据描绘出的海波温度随时间变化的图象。海波熔化过程对应图线中的 BC 段（选填“AB”或“BC”）其熔点为 48 °C。熔化过程中海波吸收的热量 大于 放出的热量（选填“大于”“小于”或“等于”）。

22. 在研究凸透镜成像的实验中，将蜡烛、透镜和光屏调整到如图所示的位置时，恰好在光屏上出现了一个倒立的、等大的、清晰的像，由此可以得知：

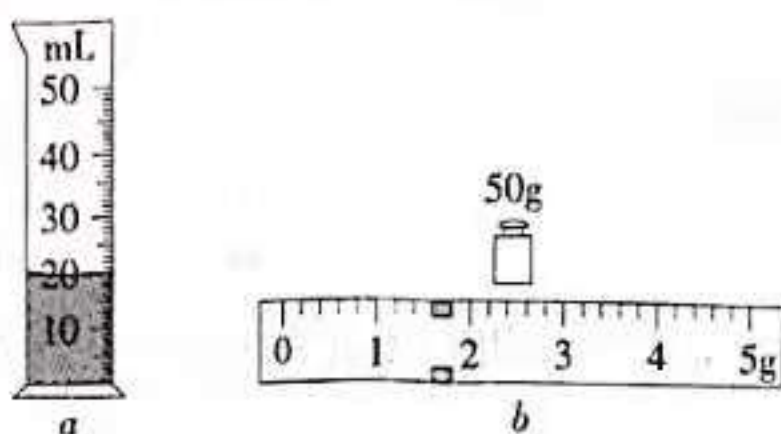


- (1) 该凸透镜的焦距是 20 cm。
- (2) 如果将蜡烛移到“20cm”处，并且成像在光屏上，则需要将光屏适当向 左 移动，此时所成的像是 缩小（选填“正立”或“倒立”）的、 实像（选填“放大”或“缩小”）的实像。



(3) 在完成 (2) 的步骤后, 将凸透镜和光屏对调一下位置, 则此时所成的像是 \_\_\_\_\_ (选填“正立”或“倒立”) 的, \_\_\_\_\_ (选填“放大”或“缩小”)。

23. 小花的妈妈担心从市场买回来的色拉油是地沟油, 小花为消除妈妈的担忧, 由网络查得色拉油的密度在  $0.91\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.93\text{g}/\text{cm}^3$  之间, 地沟油的密度在  $0.94\text{g}/\text{cm}^3 \sim 0.95\text{g}/\text{cm}^3$  之间, 并完成用测量密度的方法鉴别油的品质的实验。



- (1) 将托盘天平放在水平桌面上, 移动游码至标尺左端“0”刻度线处, 调节平衡螺母使横梁平衡;
- (2) 往烧杯中倒入适量的色拉油, 用天平称出烧杯和色拉油的总质量为  $70\text{g}$ , 然后把烧杯中一部分色拉油倒入量筒中, 如图 (a) 所示, 量筒内色拉油的体积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ;
- (3) 再称烧杯和剩下的色拉油的总质量时, 加减砝码总不能使天平平衡, 此时应移动 \_\_\_\_\_. 天平再次平衡时所用砝码和游码位置如图 (b) 所示, 则倒入量筒的色拉油的质量为 \_\_\_\_\_  $\text{g}$ .
- (4) 该色拉油的密度为 \_\_\_\_\_  $\text{g}/\text{cm}^3$ , 色拉油的品质是 \_\_\_\_\_ (选填“合格”或“不合格”).

四、计算题 (本大题共 2 个小题, 共 15 分, 第 24 小题 6 分, 第 25 小题 9 分。解答时, 要求写出必要的文字说明、原理或公式及计算步骤, 答案中要有数值和单位, 只写最后结果的不给分)

24. 2019 年 1 月 5 号零时起, 全国铁路实行新的列车运行图。邯郸东站到秦皇岛的 G6284 次高铁, 全程 733 公里, 运行 4 小时 6 分钟。如图所示, 是该次列车途径邢台东到天津西的一些车站的时刻表。求:

车站	邢台东	石家庄	保定东	白洋淀	胜芳	天津西
里程	0	133	248	299	389	440
到站时间		8:59	9:38	9:58	10:35	11:02
离站时间	8:32	09:02	09:40	10:00	10:38	11:05

- (1) 该列车从邢台东到天津西的平均速度大约是多少？(结果取整数)
- (2) 该列车从石家庄到白洋淀的平均速度大约是多少？(结果取整数)

25. 质量为 158g 的空心球，浸没入装满水的烧杯中，溢出水 30g；如其空心部分注满水后测得的质量为 168g，则：

- (1) 空心球的总体积是多少？
- (2) 空心部分的体积是多少？
- (3) 若把空心球压成实心球，其密度是多少？( $\rho_{\text{水}} = 10^3 \text{ kg/m}^3$ )



# 2019—2020学年第一学期八年级期末考试

## 物理试题答案 (人教版)

### 一、 选择题 (本大题共42分, 每题3分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	C	B	D	D	D	B	C	C	D	C	AB	BD	BC

### 二、 填空简答题 (本大题共5个小题, 每空2分, 共22分)

15. 伽利略

16. (1) 分米 (dm) (2) 千米/小时 (km/h) (3) 千克 (kg)

17.  $1\text{m}^3$  甲醇的质量是  $0.8 \times 10^3 \text{kg}$  5

18. 甲 B

19. 液化 凝华 放出

### 三、 实验探究与作图题 (本大题共4个小题, 共21分。第20小题6分, 第21小题4分, 第22小题6分, 第23小题5分)

20. 图略;

21. (1) 46 (2) BC 48 大于

22. (1) 10cm (2) 左 倒立 缩小 (3) 倒立 放大

23. (2) 20ml (3) 游码 18.4g (3) 0.92 合格

### 4、 计算应用题 (本大题共2个小题, 共15分, 第24小题6分, 第25小题9分)

24解: (1) 查表可知, 邢台东到天津西用时2.5个小时, 路程为440公里

$$\text{由公式 } v = \frac{s}{t}, \text{ 可得 } v = \frac{s}{t} = \frac{440\text{km}}{2.5\text{h}} = 176\text{km/h} \quad \text{----- (3分)}$$

(2) 查表可知, 石家庄到白洋淀用时56分钟, 路程为166公里

$$\text{由公式 } v = \frac{s}{t}, \text{ 可得 } v = \frac{s}{t} = \frac{166000\text{m}}{56 \times 60\text{s}} = 49\text{m/s} \quad \text{----- (3分)}$$

25.解: (1) 空心球的体积等于溢出的30g水的体积

$$V_{\text{空球}} = V_{\text{水1}} = \frac{m}{\rho_{\text{水}}} = \frac{30\text{g}}{1.0\text{g/cm}^3} = 30\text{cm}^3 \quad \text{----- (3分)}$$

(2) 空心部分注满水后, 质量增加了  $\Delta = 168\text{g} - 158\text{g} = 10\text{g}$ , ----- (1分)

$$\text{空心部分体积 } V_{\text{球}} = V_{\text{水2}} = \frac{m}{\rho_{\text{水}}} = \frac{10\text{g}}{1.0\text{g/cm}^3} = 10\text{cm}^3 \quad \text{-----}$$

(2分)

若把空心球压成实心球, 其体积为  $V_{\text{实球}} = 30\text{cm}^3 - 10\text{cm}^3 = 20\text{cm}^3$

所以实心球的密度为:

$$\rho_{\text{实}} = \frac{m}{V} = \frac{158\text{g}}{20\text{cm}^3} = 7.9\text{g/cm}^3 \quad \text{----- (3分)}$$