

2010-2023 历年安庆市第一学期期末八年级 物理试卷（带解析）

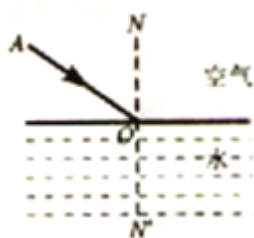
第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

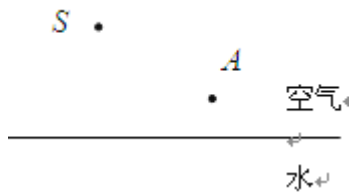
1.地沟油是指在生活中存在的各类劣质油。由于地沟油中含有杂质及有毒物质，很多人猜想它的密度应该比正常食用油的密度要大，为了验证这种猜想，某同学找到质量为 0.46 千克的地沟油，测出其体积为 0.5 升。试计算该地沟油的密度 ρ ；能否用密度这一指标来鉴别地沟油？并说明理由。[已知正常食用油的密度约为 $(0.91\sim 0.93)\times 10^3$ 千克/米³。

2.请你按照各题要求完成作图：

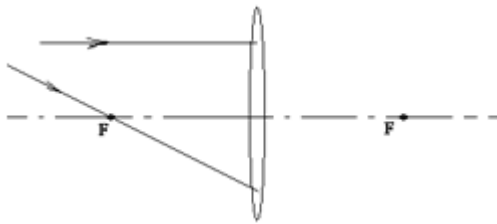
(1) 如图入射光线 AO 从空气斜射入水中，请画出反射光线和折射光线的传播方向。



(2) 如图 (2)，由点光源 S 射到水面某处的一束光，同时发生反射和折射，反射光线经过 A 点，试在图中画出反射光路。

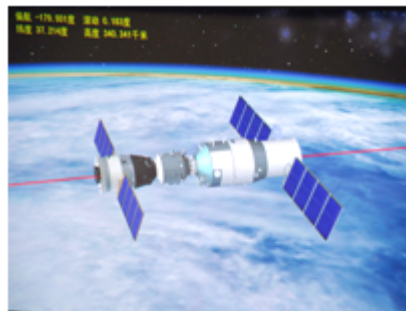


(3) 如图 (3)，请画出入射光线经过透镜后的折射光线。



3.如果一束来自远处某点的光，经人眼的角膜和晶状体折射后，所成的像落在视网膜前，这眼就是____眼，可以用____来矫正。

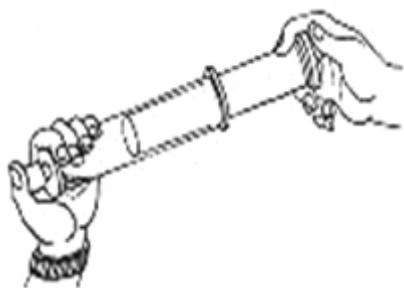
4.搭载着 3 位航天员的神舟九号飞船与在轨运行的天宫一号目标飞行器顺利“牵手”时，天宫一号和神舟九号组合体正以 7.8 千米/秒的速度，自西向东飞越祖国上空。神舟九号和天宫一号在自动交会对接过程中相对人类居住的地球是



_____的。（填“运动”或“静止”）

5.如图所示，取一支大注射器，拉动活塞使注射器里吸进一些乙醚，取下针头，用橡皮帽把注射器的小孔堵住。向外拉动活塞，到一定程度时，注射器里的液态乙醚消失，这是_____

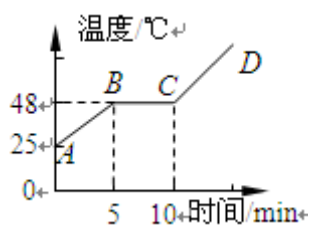
现象（填物态变化名称）；然后向下推动活塞，到一定程度时，可以观察到会有液态乙醚出现，这表明用_____方法可以使气体液化。



6.由美国加利福尼亚州劳伦斯·利弗摩尔国家实验室研制的气凝胶因其半透明的色彩和超轻重量（每立方厘米 1.9 毫克），这种新材料看似脆弱不堪，其实非常坚固耐用，最高能承受 1400 摄氏度的高温。美国“火星探路者”探测器上，就用到了气凝胶材料。气凝胶的密度为_____kg/m³。

7.体积为 1dm³ 水结成冰后其质量为_____；体积_____（选填“变大”、“不变”或“变小”）

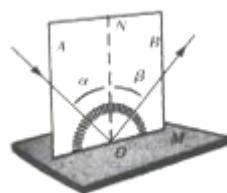
8.如图所示是某物质在熔化时温度随时间的图像。由图象可知：该物质是_____（填“晶体”或“非晶体”），其中 BC 段表示该物质处于_____状态。（填“固体”、



“液体”或“固液共存”）

9.在探究光的反射规律时，小红用如图所示的装置进行实验，平面镜置于水平桌面上。把一可沿 ON 折叠的白色硬纸板竖直放置在平面镜 M 上。实验中使用带刻度的白色硬纸板，是因为入射光线和反射光线在白色硬纸板上发生_____从而被我们所观察，同时也能方便地测量_____；以法线 ON

为轴线，将白色硬纸板的 B 面绕法线 ON 向后旋转，此时反射光线的位置__



_____（选填“发生”或“不发生”）变化.

10.下列实例中利用液化放热原理的是（ ）



- A. 液化石油气
- B. 仙人掌针状叶
- C. 纸锅烧水
- D. 蒸汽熨斗

11.如图为黎明同学到外婆家乘坐出租车的发票.

- (1) 黎明同学乘车这段时间内，这辆出租车是否做匀速直线运动？简述理由？
- (2) 黎明同学乘该出租车行驶的时间为多少分钟？
- (3) 请计算黎明同学所乘出租车的平均速度是多少千米/小时？

车号

皖 H5H##6

上车

8 : 00

下车

8 : 10

单价

5.00

里程

8Km

金额

¥11.00 元

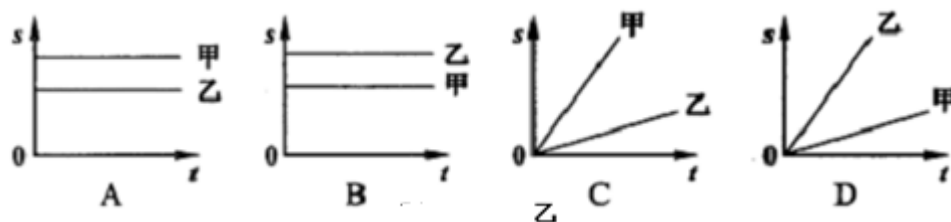
12.夏天，用橡皮膜封闭一锥形瓶的瓶口，把锥形瓶放在冰水中后，瓶口的橡皮膜会向下凹如图，由此可知：该瓶内气体温度降低，密度_____（选择“变大”、“不变”、“变小”）。根据气体密度的这种变化规律，发生火灾时为了避免吸入燃烧后产生的有毒气体，人应尽量贴近地面爬行的理由是



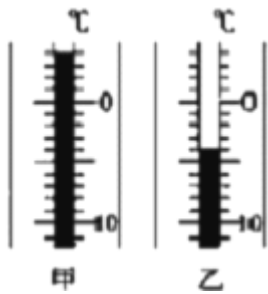
13.甲、乙两人同时从同一起跑线出发，同向做匀速直线运动，某时刻他们的位置如图甲所示，图乙中能正确反映两人运动距离与时间关系的是（ ）



甲



14.实验室常用温度计是利用_____的性质制成的。如图是小明用同一支温度计分别测量当天正午与晚上的气温。两次温度计的示数如题图甲、乙所示，其中



____图是晚上的气温，其示数是_____°C.

15.小明同学在实验室做“观察水的沸腾”实验，当水温为 90°C时开始记录数据，以后每隔 1min 读一次温度计的示数，直到水沸腾一段时间后停止读数，其数据记录如下表所示。

时间/min

0

1

2

3

4

5

6

7

温度/°C

90

92

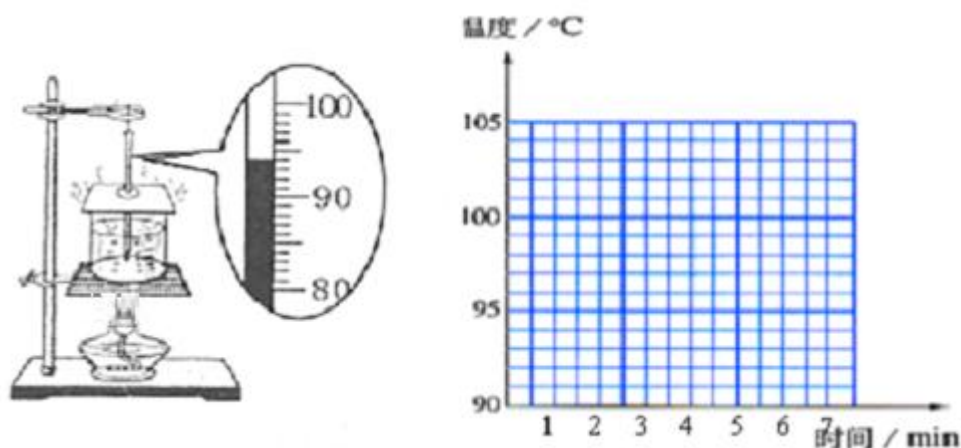
96

98

98

98

98



(1)当时间为 2min 时，温度计的示数如图所示，此时温度计读数为_____。

(2)请根据表格中的数据，在图中作出水的温度随时间变化的图线。

(3)由图线可知，水在沸腾过程中温度的特点是_____。

16.在做“探究凸透镜成像规律”实验，当蜡烛、凸透镜、光屏的位置如图所示时，光屏上得到了清晰的像。则下列说法正确的是（ ）



- A. 得到的像是正立缩小的实像
- B. 得到的像是倒立放大的实像
- C. 把蜡烛向左移动，调整光屏的位置，得到的清晰像变小
- D. 把蜡烛向右移动少许，要得到清晰的像，应向左移动光屏

17.如图所示，下列成语与其物理知识相符的是（ ）



凿壁偷光



井底之蛙



猴子捞月



杯弓蛇影

- A. 凿壁偷光—光的折射
- B. 井底之蛙—光的反射
- C. 猴子捞月—光的折射
- D. 杯弓蛇影—光的反射

18. 安庆是国家历史文化名城。素有"千年古城，百年省会、文化之邦、戏曲之乡"的美誉。城市中心菱湖风景区，已建成开放性城市公园，各式现代建筑依湖矗立，充满时代气息，如题图所示，建筑物在湖中的“倒影”是由光的_____所形成的虚像，这些“倒影”看起来比建筑物本身“暗”一些，主要是因为有一部分光发生



_____进入了水中。

19. 下表给出了在常温常压下一一些物质的密度，阅读后请判断下面一些结论，其中正确的是（ ）

物质

密度 ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)

物质

密度 ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$)

纯水

$$1.0 \times 10^3$$

冰

$$0.9 \times 10^3$$

煤油

$$0.8 \times 10^3$$

干松木

$$0.5 \times 10^3$$

酒精

$$0.8 \times 10^3$$

铜

$$8.9 \times 10^3$$

水银

$$13.6 \times 10^3$$

铅

$$11.3 \times 10^3$$

A. 固体的密度都比液体的大

B. 不同的物质，密度一定不同

C. 同种物质在不同状态下，其密度不同

D. 质量相等的实心铜块和实心铅块，铜块的体积比铅块小

20. 小明妈妈从菜场买回一只老母鸡，让小明猜猜它的质量。你认为，小明的猜

测应接近下列哪一数值才是符合实际的：（ ）

A. 20g

B. 200g

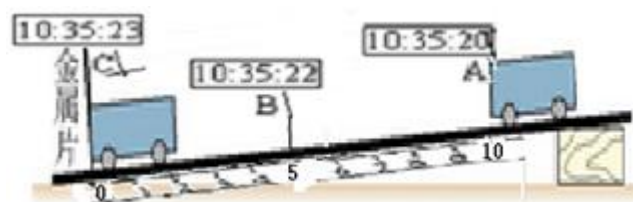
C. 2kg

D. 20kg

21. 某物理兴趣小组利用如图装置“测量小车的平均速度”，图中显示的是他们测

量过程中的小车在甲、乙、丙三个位置及其对应时间的情形，显示时间的格式是

“时：分：秒”。



路程 (cm)

时间

(s)

平均速度 (cm/s)

AB 段

5.0

2

AC 段

10.0

3.3

(1) 该实验是根据_____公式进行测量的.

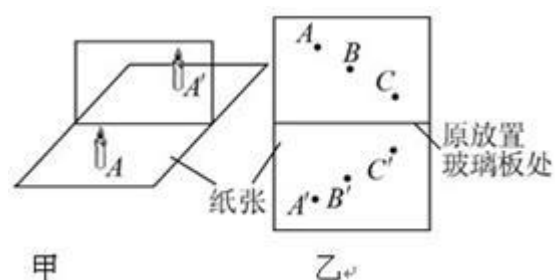
(2) 选用的器材除小车、木板、垫块和金属挡板外, 还需要的测量工具是_____和_____.

(3) 实验中, 为了方便计时, 应使斜面的坡度较_____ (填“大”或“小”)

(4) 请你将表格中数据填写完整并分析表中的数据, 小车在 AB 段和 AC 段两次运行的平均速度不同, 你认为的可能的原因是_____。

22. 两种金属的密度分别为 ρ_1 、 ρ_2 , 取质量相同的这两种金属做成合金, 试推导出该合金的密度 $\rho_{\text{合}} = 2\rho_1 \cdot \rho_2 / (\rho_1 + \rho_2)$ (假设混合过程体积不变) .

23. 如图甲所示, 是小军同学在水平桌面上探究“平面镜成像的特点”时的实验装置。



(1) 在实验中用平板玻璃代替平面镜, 主要是利用玻璃透明的特点, 便于_____。

(2) 在玻璃板前 A

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/498026001040007007>