**白杨中学2023年秋季学期期中考试**

**八年级物理试题**

1. **选择题（每题2分，共20分。*选择题答案请填写在第2页的答题卡中*，*填在其他区域无效）***

1.一代伟人毛泽东在《沁园春·雪》中写到"北国风光，千里冰封,万里雪飘”，形成这种自然景象的主要物态变化是( )

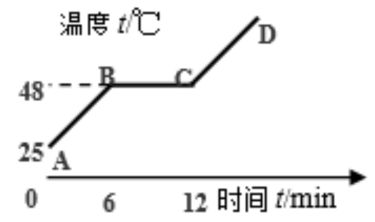
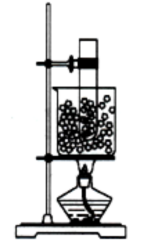
A熔化和汽化 B凝固和液化 C凝固和凝华 D汽化和升华

2.以下温度中，最接近22°C的是（ )

A冰水混合物的温度 B健康成年人的体温

C让正常人感觉温暖而舒适的房间的温度 D北京市夏季最热时的室外温度

3.如图所示为海波由固态加热变成液态时，温度随时间变化的图像，下列说法正确的是（ ）

第3题图 第5题图

A海波的熔点是48°C B海波的沸点是48°C C海波是非晶体 D6min时海波已全部熔化

4.自然界的水循环中，地面水进入大气主要通过的物态变化过程是（ )

A升华 B熔化 C凝华 D汽化

5.如图所示，烧杯和试管中装的都是海波晶体，当用酒精灯加热到一定时间，会发现烧杯中的海波大部分已熔化，则试管中的海波（ )

A大部分熔化 B小部分熔化 C—点都没熔化 D以上都有可能

6.—瓶纯净水喝掉一半后，剩下的半瓶水与原来的一瓶水比较（ )。

A体积减小，密度减小 B体积不变，密度减小 C质量不变，密度不变 D质量减小，密度不变

7. 下面是对日常生活中一些物品的质量和长度的估计，其中最接近实际的是()。

A 学生使用的课桌高度约为150cm

B 篮球的直径约为30cm

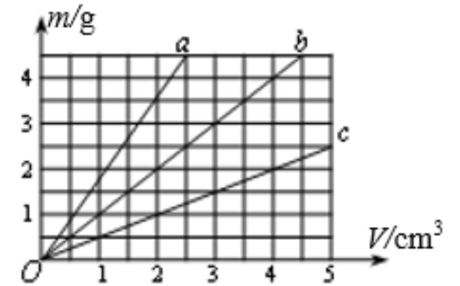
C 一支普通铅笔的质量约为500g

D 一块水果糖的质量约为0.3kg

8.通过实验，得到了α、b、c三个实心体的m-V图象如图所示，分析图象可知（ )

A.α物质的密度最小 B.α物质的密度是c的两倍

C.b物质的密度是1.0×103kg/m3 D.同种物质组成的物体质量越大，密度越大



第8题图

9. 要测量一枚大头针的质量，测量方法正确的是（ ）

A.把一枚大头针放在天平的左盘上认真测量

B.测一枚大头针和一个小铁块的总质量，然后减去铁块的质量

C.测出https://gallery.fbcontent.cn/latex?decode=false&latex=%24%24100%24%24%25枚大头针的质量，然后再除以https://gallery.fbcontent.cn/latex?decode=false&latex=%24%24100%24%24%25

D.以上三种方法都可以

10.下列关于误差和错误的理解，正确的是（ ）

A误差就是测量中产生的错误 B误差和错误，只要我们认真测量,都可以避免

C只要选用精密的测量仪器就可以消除误差 D误差只可能尽量减小，不可能避免

***（选择题答案请填写在第2页的答题卡中*，*填在其他区域无效）***

**选择题答题卡：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

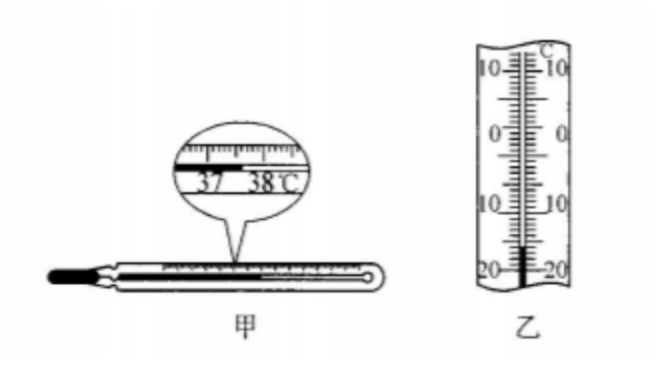
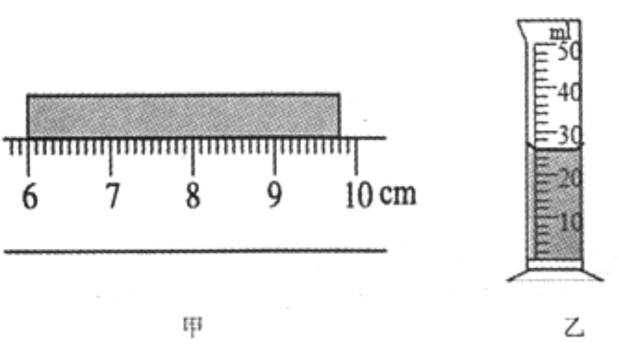
1. **填空题（除特殊标注外，每空1分，共20分）**

11.完成下列单位换算（1）3.5km= m (2)12.16nm= dm(用科学记数法表示，2分)

（3）2.88m3= cm3 （4）1.68μg= g (5)3.14g/cm3= kg/m3

12.校园的公布栏上有—则公告:由于气候较冷，各班早上暂停拖地．这样做的目的是防止水发生 (填物态变化)，避免使同学们摔倒受伤．小林打开冰箱门，发现冰箱的内壁上有霜，这是水蒸气 (填物态变化)形成的，这个过程中水蒸气 (吸收/放出)热量.

13.如图所示,甲温度计的示数为 ，乙温度计的示数为 。

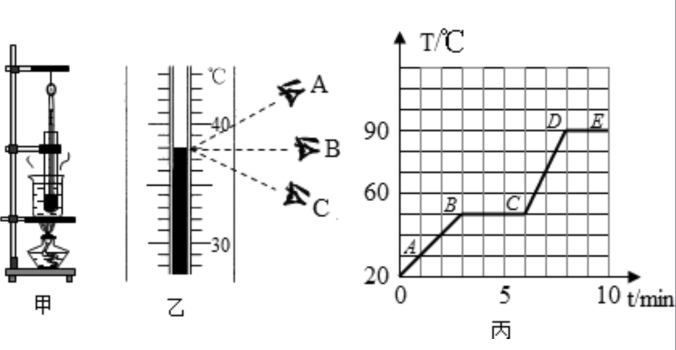
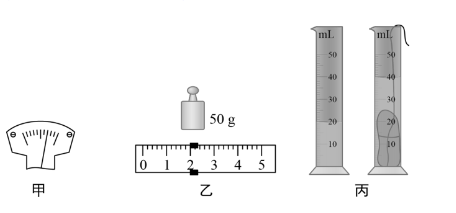
第13题图 第14题图

14.如图，甲物块长度为 mm;乙中液体的体枳为 ml。

15.物理学上把物质单位体积的 叫做这种物质的密度，在国际单位制中密度的单位是 ，读作 。一支铅笔使用一段时间后，笔芯的密度将 (选填"变大"、“不变"或“变小”)。

16.我们常说"铁比木头重"是指铁的 比木头大。冬天里，户外装有水的水缸常会出现破裂是因为水缸里的水结成冰后，其质量 ，体积 (后两空均选填“变大"“变小"或“不变")。

**三、实验题（除特殊标注外，每空1分，共20分）**

第17题图 第18题图

17.如图甲所示，是"探究物质的熔化规律"的实验装置。实验时先将固体物质和温度计分别放入试管内，再放入大烧杯的水中，观察固体的熔化过程。

(1）试管内物质在熔化过程中，某时刻温度如图乙所示，读数方法正确的是 (选填A、B或C)，示数为 ，某同学根据实验记录的数据描绘出该物质的温度随时间变化的图像（如图丙ABCDE)，则可知该物质是 (选填“晶体"或“非晶体”)。

(2)在该物质熔化过程中，如果将试管从烧杯中拿出来，该物质将停止熔化。将试管放回烧杯后，该物质又继续熔化。说明固体熔化时需要 (选填“吸收”或“放出")热量。

(3）根据描绘的图线，该物质在第5min时处于 态，该物质的熔点为 °C,仔细观察图像发现，该物质熔化前（AB段)升温比熔化后（CD段)升温 (选填"快"或“慢”，2分)。

(4)图像中DE段是描述哪一物理现象？ （2分）。

18.小军用托盘天平和量筒测量一石块的密度:

(1）把天平放在水平桌面上，游码归零后，发现指针位置如图甲所示，此时应将平衡螺母向 (选填“左"或"右")调节，直到横梁水平平衡。将小石头放在天平的左盘上，天平平衡时，所用砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示，则小石头质量为 g;

(2)测量体积的过程如图丙所示，使用的量筒量程为 ，石块的体积为 cm3，由此可计算出小石块的密度为 g/cm3,（2分）,合 kg/m3（2分））。

（3）小军实验时不小心将称过重的石头掉在地上摔掉了一小块，然后直接用主体部分的石头测量体积，则测出来的密度相比于石头真实的密度相比 （选填“偏大”、“偏小”或“不变”，2分）

**四、计算题（第19题4分，第20题6分，共10分）**

19.细心的小明发现寒冷的冬天放在室外的盛水缸常常被“冻裂”。现有一个容积为0.18m3的水缸，将水缸中装满水。已知水的密度ρ水=1.0x103kg/m3, 冰的密度ρ冰=0.9x103kg/m3，则：

（1）一满缸水的质量是多少千克？

（2）一满缸水全部结成冰后，冰的体积是多少立方米？

1. 有一个玻璃瓶，它的质量为0.2kg。当瓶内装满水时，瓶和水的总质量为0.5kg。用此瓶装金属粒若干，瓶和金属颗粒的总质量是0.9 kg，若在装金属颗粒的瓶中再装满水时，瓶、金属颗粒和水的总质量为1kg。(1）玻璃瓶的容积是多少ml

(2）金属颗粒的密度是多少kg/m3

