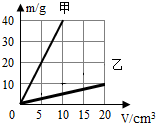
第六章练习2

1．如图是甲、乙两种物质的质量与体积的关系图象.下列说法错误的是（ ）



A．甲物质的密度大于乙物质的密度

B．质量相等的甲、乙两种物质的体积之比为1：8

C．甲物质的质量与体积成正比关系

D．乙物质的密度为

2．已知空气的密度为，一间普通教室内空气的质量与下列哪个物质最接近

A．一个苹果 B．一个鸡蛋 C．一头牛 D．一辆载重卡车

3．质量为的水完全结成冰时，体积变化是（ ）

A．增大 B．减小 C．减小 D．增大

4．某同学用天平称得一物体的质量是65 g ，则天平平衡时右盘中的砝码组成是( )

A．60 g、5 g 砝码各一个 B．40 g、20 g、5 g 砝码各一个

C．50 g、10 g、5 g砝码各一个 D．30 g、20 g、10 g、5 g砝码各一个

5．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100枚大头针的质量，然后再除以100

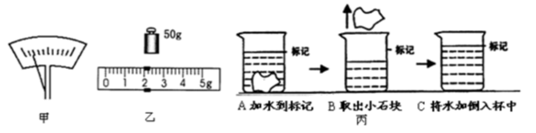
D．以上三种方法都可以

6．关于“刻度尺、量筒、量杯、温度计，下列说法正确的是

A．都有“零刻度” B．都是量程越小的工具，精确度越高

C．刻度线都是均匀的 D．测量的精确值都是由最小刻度决定的

7．小明利用一个烧杯、天平、水，测出不规则小石块（不吸水）的密度请将他的步骤补充完整.



（1）调节天平横梁平衡时，发现指针静止在分度盘上的位置，如图甲所示，此时应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动.

（2）用调节好的天平测小石块的质量，天平平衡时，所用砝码和游码的位置，如图乙所示，则小石块的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_g.

（3）如图丙所示，A往烧杯中加入适量的水，把小石块浸没，在水面到达的位置做上标记。

B.取出小石块，测得烧杯和水的总质量为122g.

C.往烧杯中加水，直到\_\_\_\_\_\_\_\_，再测出此时烧杯和水的总质量为142g.

（4）计算出小石块的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_m3.

（5）计算出小石块的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。

（6）若从水中取出小石块表面上有小水滴，这样导致测缝的密度值选填\_\_\_\_\_\_\_\_ （“偏大”或“偏小”）

8.小虎用电子秤测出盒装牛奶的质量为259.6g,喝掉一部分后,测其质量为172.8g，用纯净水将喝掉的部分补齐，测得其质量为247.8g，求牛奶密度