

学校

班级

姓名

1. 考生要写清楚校名、班级和姓名。

2. 请在指定位置答题，字迹要工整，卷面要整洁。

注意事项



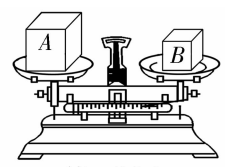
第五章巩固检测卷

时间:60 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

- 一、选择题(每题 3 分,共 30 分)
1. 下列物体中质量约为 2 kg 的是 ()
- A. 两个鸡蛋 B. 一只老母鸡 C. 一头大绵羊 D. 一张课桌
2. 一瓶矿泉水放入冰箱结冰后,下列物理量不发生改变的是 ()
- A. 体积 B. 密度 C. 质量 D. 密度和质量
3. 小聪放学回家,发现爷爷做生意用的杆秤锤碰掉了一小块,他用这个秤称出 1 kg 黄豆,则这些黄豆的真实质量应 ()
- A. 小于 1 kg B. 大于 1 kg C. 等于 1 kg D. 无法判断
4. 小朗同学打乒乓球时,不小心将球踩瘪了,但没有破裂. 对于该球内的气体没有发生变化的物理量是 ()
- A. 质量 B. 密度 C. 质量和密度 D. 体积
5. A 、 B 两种液体的质量之比为 1:2,密度之比为 5:4,则体积之比为 ()
- A. 5:2 B. 2:5 C. 1:2 D. 2:1
6. 小东用一个最多能装 4 kg 水的塑料桶装满植物油,则桶内植物油的质量 ()
- A. 一定等于 4 kg B. 可能等于 4 kg C. 大于 4 kg D. 小于 4 kg
7. 为了铸造金属工件,事先用密度为 ρ_1 的实木材料制成木模,木模的质量为 1.8 kg. 再用密度为 ρ_2 的合金铸造 30 个这样的工件,这些合金的总质量为 648 kg,木模与合金密度比为 ()
- A. 1:4 B. 1:12 C. 1:30 D. 1:360

8. 小明为“测量老陈醋的密度”设计了如下实验步骤:①用天平测出空量筒的质量;②向量筒中倒入适量醋,测出醋的体积;③用天平测出量筒和醋的总质量. 对上述实验步骤所持的观点应是 ()
- A. 所测出醋的体积一定不准确,不可取 B. 能测出醋的密度且步骤合理
- C. 测出醋的密度值偏大,不可取 D. 易使量筒从天平上倾斜而摔碎,不宜提倡
9. 三个完全相同的杯子,里面装满了水,把质量相等的铜块、铁块、铝块分别投入三个杯子里,则从杯子里溢出水量最多的是 ()
- A. 放铜块的杯子 B. 放铁块的杯子
- C. 放铝块的杯子 D. 溢出的水一样多
10. (揭阳中考)今年 3 月以来,出现了 H7N9 禽流感病毒,为了确保健康,要把餐具进行高温蒸煮消毒,关于餐具的下列相关物理量肯定没有变化的是 ()
- A. 温度 B. 体积 C. 质量 D. 密度
- 二、填空题(每空 2 分,共 38 分)
11. 单位体积某种_____,叫做这种物质的密度. 国际单位制中,密度的单位是_____,水的密度是_____,表示的意义是_____.
12. 三个实心的铜块、铝块、铅块相比较,当它们的体积相同时,_____的质量最大,_____的质量最小;当它们的质量相同时,_____的体积最大,_____的体积最小.
13. 某品牌的饮用纯净水,瓶中水的体积是 350 mL. 则水的质量是_____kg.
14. “削铁如泥”通常用来形容某种刀具品质优良,从物理的角度来讲,说明制作刀具的材料_____比铁大.
15. 如右图,在一架放在水平面上、已经调节平衡的托盘天平的两个天平盘里,分别放入 A 、 B 两个实心物体,天平仍然保持平衡. 则可知 m_A _____ m_B , ρ_A _____ ρ_B .
16. 若把打气筒的出气口堵住,在活塞向下压的过程中,则气体的体积_____,质量_____,密度_____.
17. 0.5 m^3 的木块的质量为 200 kg,它的密度为_____g/cm³,若把它分为体积之比为 3:1 的两块,则它们的质量之比为_____,密度之比为_____.

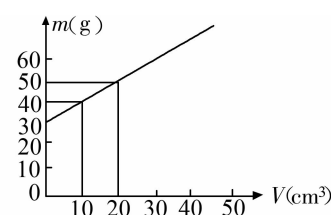


第15题图

18. (白银中考)某厂家生产了一种酒叫“斤二两”,小林观察发现标有“净含量600 mL”字样,她查阅得知酒的密度约为 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,她计算后发现瓶中装有酒约 _____ kg.

三、实验题(每空1分,共15分)

19. 用量筒装某种液体,测得的体积为 V ,液体与量筒的总质量为 m . 改变液体的体积,重复上述实验,得到了一系列 V 与 m 对应值,在 $m - V$ 图象上描述如右图所示,当液体的体积为 50 cm^3 时总质量为 _____ g,量筒的质量为 _____ g,液体的密度为 _____ kg/m^3 .



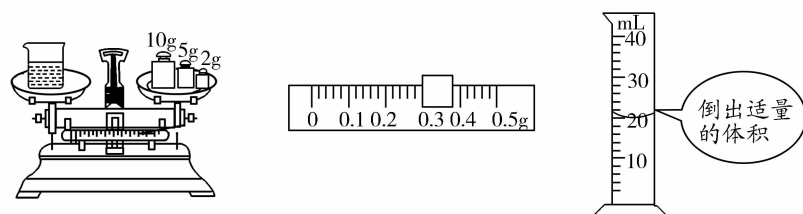
20. 下面是小方和小王设计的“测量食用油密度”的实验方案,请完善他们的方案,并回答后面的问题:

(1) 小方的方案:用调节平衡的天平测出空烧杯的质量 m_1 ,向烧杯内倒入适量食用油,再测出烧杯和食用油的总质量 m_2 ,然后把烧杯内的食用油全部倒入量筒内,读出量筒内食用油的体积为 V_1 ;其测得的食用油密度的表达式是: $\rho_{\text{油}} = \underline{\hspace{2cm}}$.

(2) 小王的方案:在烧杯内倒入适量的食用油,用调节平衡的天平测出烧杯和食用油的总质量 m_3 ,然后将烧杯内的适量食用油倒入量筒内,再测出烧杯和剩余食用油的总质量 m_4 ,读出量筒内食用油的体积 V_2 . 其测得的食用油密度表达式: $\rho_{\text{油}} = \underline{\hspace{2cm}}$.

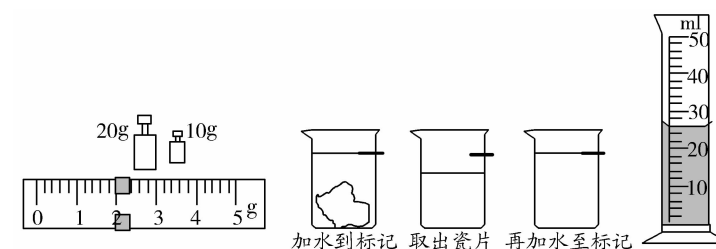
(3) 按 _____ 的实验方案进行测量,实验误差可能小一些;如果选择另一种方案,测得的密度值 _____ (填“偏大”、“偏小”).

(4) 下图是按小王的实验方案进行某次实验的情况,请将实验的数据及测量结果填入表中.



烧杯和食用油的总质量(g)	烧杯和剩余油的总质量(g)	倒出油的质量(g)	倒出油的体积(cm^3)	油的密度(g/cm^3)
34.1		16.8		

21. (福建中考)德化盛产陶瓷,小李同学想测量一块不规则瓷片的密度.



- (1) 把天平放在水平桌面上,将游码移到零刻度处,然后调节 _____ 使天平平衡.
- (2) 用调节好的天平测量瓷片的质量,所用砝码的个数和游码的位置如图所示,则瓷片的质量为 _____ g.
- (3) 他发现瓷片放不进量筒,改用如图所示的方法测瓷片的体积:
- 往烧杯中加入适量的水,把瓷片浸没,在水面到达的位置上作标记,再取出瓷片;
 - 先往量筒装入 40 mL 的水,然后将量筒的水缓慢倒入烧杯中,让水面到达标记处,量筒里剩余水的体积如图所示,则瓷片的体积为 _____ cm^3 .
- (4) 用密度公式计算出瓷片的密度 ρ 为 _____ g/cm^3 .
- (5) 根据以上步骤,你认为小李同学测出的瓷片密度值 _____ (选填“偏大”或“偏小”).

四、综合应用题(22题8分,23题9分,共17分)

22. 一个质量是 50 g 的容器,装满水后质量是 150 g,装满某种液体后总质量是 130 g.
- 求(1)容器的容积;
 - (2)这种液体的密度.

23. 某粮仓堆放了 80 m^3 的稻谷,为了估测这堆稻谷的质量,小明用一只空桶平平地装满一桶稻谷,测得桶中的稻谷的质量为 15 kg,再用这只桶装满一桶水,测得桶中水的质量为 12 kg,那么,这堆稻谷的总质量为多少 t?