**2020年下期八年级物理单元目标检测题**

第六章 质量与密度

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总 分 | 复分人 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |  |

**说明：**本试卷共四道大题。考试时间：90分钟 满分：120分

**一、选择题：**（每小题3分，共计48分，每小题只有一个选项符合题意，请选出后把序号填入下表栏中。）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 选项 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 一块铁块的质量会发生变化的情况是

A．将它熔化成铁水 B. 从地球运到月球]

C．把它轧成薄铁片 D．磨掉铁块一个角

2. 下列对质量和长度的估算中，最接近实际的是

A. 一个鸡蛋的质量约为600g B. 一位中学生的身高约为1.60m

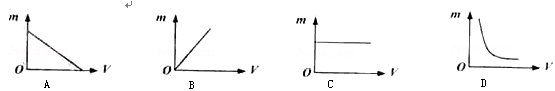
C. 一块橡皮的质量约为1kg D. 一支新2B铅笔的长度约为20mm

3. 用托盘天平测物体质量前，调节横梁平衡时，发现指针在分度盘中线的左侧，这时应该

A．将游码向左移动 B．将右端平衡螺母向左旋进一些

C．将游码向右移动 D．将右端平衡螺母向右旋出一些

4. 下列图象中，能正确反映同种物质的质量和体积关系的是



5. 一块冰化成水后

A．密度不变，质量变小 B．体积不变，质量变大

C．质量不变，密度变小 D．质量不变，体积变小

6. 一杯水倒掉一半后，下列判断正确的是：

A. 质量不变，密度不变 B. 质量变小，密度不变

C. 质量变小，密度变小 D. 质量不变，密度变小

7. 平常我们所说的“铁比棉花重”的正确含义是

A. 铁比棉花质量大 B. 铁比棉花的密度大

C. 铁比棉花的体积大 D. 以上都不对

8. 在用托盘天平测量质量的实验中，如果使用了沾有油污的砝码，则

A. 测量值比真实值偏大 B. 测量值比真实值偏小

C. 测量结果仍然很准确 D. 测量结果偏大偏小是不能确定的

9. 一定质量的密封气体，当它的体积被压缩以后，它的密度将

A. 减少 B. 不变

C. 增大 D. 无法判断

10. 一支蜡烛燃烧过一半后，蜡烛的

A. 质量减少，密度不变 B. 质量减少，密度减小

C. 体积减少，密度减小 D. 体积、质量和密度都减小

11. 一个恰能装1千克水的瓶子，它一定能装下1千克的

A. 汽油 B. 煤油

C. 水银 D. 酒精

12. 物体质量的大小决定于

A. 物体的形状 B. 物体的状态

C. 物体所含物质的多少 D. 物体的位置

13. 用天平称一粒米的质量，下列方法相对比较简便而正确的是

A. 先测出100粒米的质量，再通过计算求得

B. 把一粒米放在一只杯子中，测出其质量，再减去杯子的质量

C. 把一粒米放在天平盘里仔细测量

D. 把一粒米放在天平盘里，反复测量，再求平均值

14. 一瓶啤酒放在冰箱冷冻室内，瓶里的酒结成冰后把瓶子胀破了，这是因为

A. 啤酒结冰后，质量不变，体积变大了

B. 啤酒结冰后，质量变大，体积也变大了

C. 啤酒结冰后，质量和体积均不变

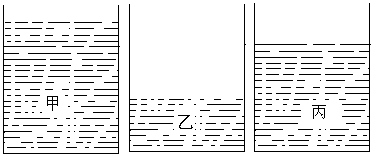
D. 啤酒结冰后，质量变小，体积也变小了

15. 一些故事影片中常有这样的镜头：高墙倒塌压在众人（演员）身上，造成人员受伤。但在实际拍摄中，倒塌的高墙并不会伤害演员，砌成这种高墙的物块最有可能是

A.泥土砖块 B.金属块 C.泡沫塑料块 D.水泥砖块

16. 如图所示，三个完全相同的容器中分别装有甲、乙、丙三种液体，已知三种液体的质量相等，则三种液体密度间的关系是

A.甲液体密度最大



B.乙液体密度最大

C.丙液体密度最大

D.三种液体密度相等

**二、填空题：**（每空1分，共计26分）

17. 叫这种物质的密度，水的密度为 ，其物理含义是 。制作风筝要尽可能选用密度

的材料，制造机器的底座要可能选用密度 的材料。

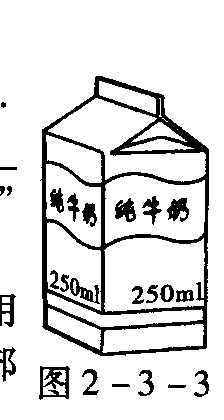
18. 温度能够改变物体的密度。一般情况下，物体的温度升高，体积 ，密度

（选填“变大”、“变小”或“不变”）。水在 ℃时密度最大。

19. 冰的密度是0.9×103kg/m3，有一块冰，它的质量是900g，它的体积是\_\_\_\_\_\_\_m3。如果冰全部熔化成水，则水的质量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg，水的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_m3。

20. 某同学在使用托盘天平时，先把天平放在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_上，将游码调到\_\_\_\_\_\_\_\_\_，然后调节\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_使横梁平衡。

21. 在实验室通常用 来测量物体的质量，用 来测量液体的体积。

22. 质量是指物体所含 ，质量是物体本身的一种 。宇航员从月球取到质量为5千克的岩石标本，拿回到地球后岩石质量应 5千克（填“大于”、“小于”或“等于”）。

23. 如图所示，盒装纯牛奶的体积为 m3。若该牛奶的密度是

1.2×103kg/m3，则该盒牛奶的质量为 kg.喝掉一半后，牛奶的密

度将 (选填“变大”“不变”或“变小”)。

24. 用天平称得一个空烧杯的质量为34.5 g，向烧杯中倒入90 cm3的盐水后，重新称量，待天平刚好平衡时，右盘中有100 g、20 g、10 g、5 g的砝码各1个，游码所对应的刻度是0.5 g，则烧杯内盐水的质量是\_\_\_\_\_\_，盐水的密度是\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。

25. 小明在校运会上获得一块奖牌，他想知道这块奖牌是否由纯铜制成，于是他用天平和量筒分别测出该奖牌的质量和体积为14 g和2 cm3，并算出它的密度为\_\_\_\_\_\_g/cm3。小明通过查密度表知道，铜的密度为8.9×103 kg/m3，由此他判断该奖牌\_\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）由纯铜制成的。

**三、实验探究题**(每空2分，共28分)

26. 小芳在野外发现了一块矿石，她想利用学过的密度知识鉴别该矿石是什么物质的。

（1）它需要测量的物理量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；（用字母表示）

（2）若天平成称量情况如图甲所示，则该矿石的质量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）用量筒测量矿石的体积如图乙所示，则该矿石的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（4）该矿石的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg/m3。

甲 乙

20

40

60

80

ml

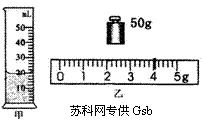
20

40

60

80

ml



**0**

**1**

**2**

**3**

**4g**

50g

20g

5g

26题图 27题图

27. 在“测量盐水密度”的实验中：  
(1)将天平放在水平桌面上，游码置于标尺的零刻度处，调节\_\_\_\_\_\_\_\_\_，使横梁平衡；

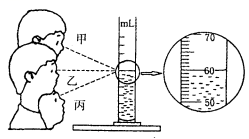
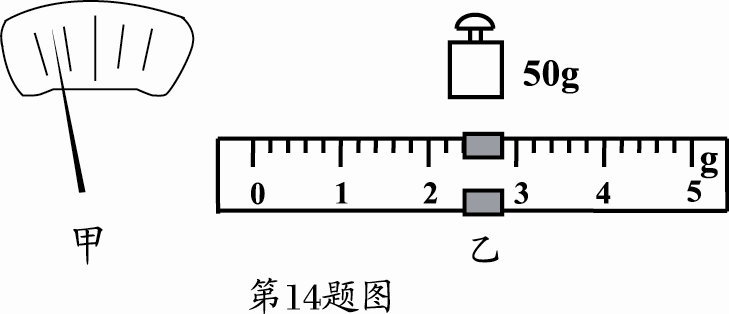
(2)在烧杯中倒人盐水，称出烧杯与盐水的总质量为75g；

(3)将烧杯中一部分盐水倒人量筒中(如图甲所示)，则量筒内盐水的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm3。再称量烧杯和剩下的盐水总质量时，发现加减砝码总不能使天平平衡，这时应移动\_\_\_\_\_\_\_\_\_使天平平衡；

(4)若天平再次平衡时所用的砝码、游码位置如图乙所示，则倒入量筒内的盐水质量为\_\_\_\_g。通过计算可知盐水的密度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg／m3。

28. 用托盘天平测量铜块质量时，应将天平放在\_\_\_\_\_\_\_\_\_桌面上，游码移到标尺的零刻度处，若天平的指针静止在图甲所示位置，则可将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，使天平平衡.测量中，当右盘所加砝码和游码位置如图乙所示时天平平衡，则该铜块的质量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_g。

29. 三位同学在用量筒测液体体积时，读数情况如图所示，其中\_\_\_\_\_\_\_ 同学读数正确，量筒中液体体积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mL。



28题图 29题图

**四、综合题**(每小题6分，共18分。按题中要求作答)

30. 一个瓶子的质量是200g，装满水时的总质量是700g，装满某种液体时的总质量是600g。则这种液体的密度是多少？

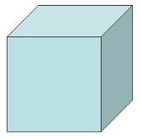
31. 一辆油罐车装了50m3的石油，小易同学从车上取出60ml的样品，测其质量是49.2g，求：

（1）石油的密度；

（2）这辆油罐车所装石油的质量。

32. 如图所示，某正方体铜块的边长为6cm，其质量为890g。已知水的密度为1.0×103kg/m3，铜的密度为8.9×103kg/m3，求：

（1）请通过计算判断这个铜块是空心的还是实心的？

（2）若铜块是空心的，在其空心部分注满水，则注入水的质量是多少？

第六章

**一、选择题：**（每小题3分，共计48分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 选项 | D | B | D | B | D | B | B | B | C | A | C | C | A | A | C | B |

**二、填空题：**（每空1分，共计26分）

17.单位体积某物质的质量；1.0×103kg/m3；每立方米的水的质量是1.0×103kg 小 大 18．变大 变小 4 19． 1×10– 4 0.9 0.9×10– 4  20.水平桌面 零刻线处 平衡螺母 21.天平 量筒 24.物质的多少 属性 等于 23．2.5× 10－4 0.3 不变 24. 101g 1.22×103 25. 7 不是

**三、实验探究题**(每空2分，共28分)

26. (1)矿石的质量（m）和矿石的体积（V）；（2） 78.2g （3）40cm3 （4）1.955×103

27.平衡螺母 20 游码 21 1.05×103 28. 水平 右 52.4 29.乙 60

**四、综合题**(每小题6分，共18分。)

30.

31.（1）

（2）

32.铜块是空心的 （2）116g

解：（1）方法一：铜块的体积*V*=（6cm）3=216 cm3

*ρ*铜块===4.12g/cm3

由于*ρ*铜块<*ρ*铜，所以铜块是空心的。

方法二：铜块的体积*V*=（6cm）3=216 cm3

*m*铜=*ρ*铜*V*=8.9g/cm3×216 cm3=1922.4g

由于*m*铜>*m*，所以铜块是空心的。

方法三：*V*铜===100cm3

铜块的体积*V*=（6cm）3=216 cm3

由于*V*铜<*V*，所以铜块是空心的。

*V*铜===100cm3

*V*空=*V*–*V*铜=216 cm3–100cm3=116cm3

*V*空=*V*水=116cm3

注入水的质量*m*水=*ρ*水*V*水=1.0g/cm3×116 cm3=116g

