

## 第一章 實驗與科學概念

### 第一節 實驗與測量

#### 一、基本測量

1.測量：測量是利用工具，以得到某個量的科學活動。

沒有使用工具，直接數出來的量不是測量，如教室有 40 位學生，這不是測量的結果。

(1)測量長度：一般是利用直尺。

(2)測量液體的體積：需要利用\_\_\_\_\_或燒杯等容器。

(3)測量質量：需要利用\_\_\_\_\_。

(4)測量時間：需要利用時鐘或錶等計時工具。

(5)測量不同的量所利用的工具不同。

2.一個完整的測量結果：含\_\_\_\_\_部分與\_\_\_\_\_部分。

(1)數字部分：由一組準確值和\_\_\_\_\_估計值所組成。

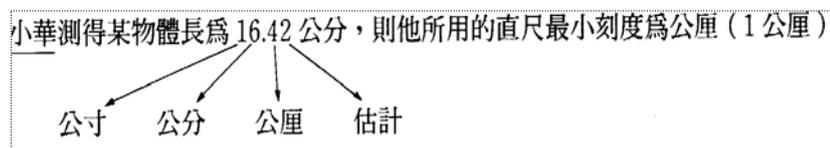
其中 a.準確值：記到所用工具的最小刻度。

例：普通使用的直尺，最小刻度是 0.1 公分 (0.1cm)，因此使用這種直尺所量出的長度只能準確到 0.1 公分，比 0.1 公分小的部分則是估計而得。

b.估計值：記到所用工具的最小刻度的下一位，而且只能估計一位。

若剛好位於刻度線上，則應估計為零。

c.由直尺讀取的測量值中，最後一個數字是估計值，最後第二個數字所代表的單位就是直尺的最小刻度。



(2)任何測量都會有誤差。

a.測量結果必定含有因估計而造成的誤差。

例：甲、乙二人以同一支尺，分別測量同一支筆，其長度分別為 14.7 公分、14.9 公分，因此最後一位估計數字的不同必造成誤差。

b.儀器本身不夠精確或人為操作不當也會形成誤差。

例：0°C 時校準的鋼尺在 25°C 時使用，則因鋼尺膨脹，而使測量的結果產生誤差。

例：用直尺測量物體的長度時，若視線與尺面不垂直，測量結果將產生誤差。

(3)測量的時候，我們必須講求測量的技巧，以減少誤差。

a.直尺的最小刻度單位愈\_\_\_\_\_，測量的結果愈準確。

例：用最小刻度為公分(1cm)的直尺去量鉛筆長，可以估計至 0.1 公分；

改用最小刻度為公厘(0.1cm)的直尺去測量，則可以估計至 0.01 公分。

b.利用輔助工具或設計方法，可以增進測量的準確程度。

例：我們如何測量一張紙的厚度呢？

如果將 100 張相同的紙張疊放後測量它的總厚度，再計算一張紙的平均厚度，所得的結果應該較直接測量一張紙的厚度準確多了。

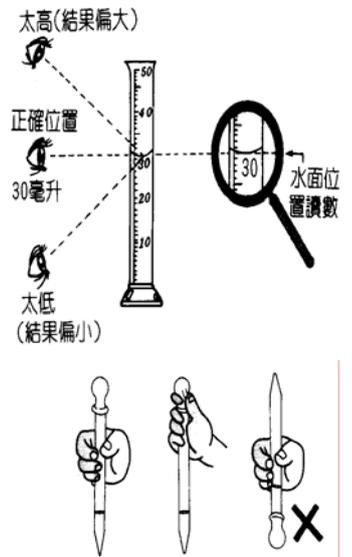
## 第二節 長度、體積的測量

### 一、長度的測量

1. 利用\_\_\_\_\_。
2. 長度的常用單位是：公里 (km)、公尺 (m)、公分 (cm) 與公厘 (mm)。
3. 使用刻度(單位)適當的工具，如：用皮尺量操場的長度，用汽車的里程錶量兩城市的距離。
4. 同一物體測量多次再平均，所得的結果比較準確。

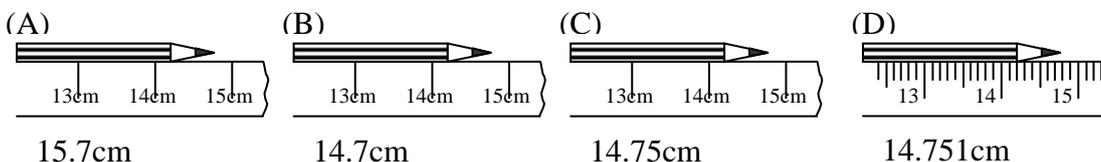
### 二、液體體積的測量

1. 利用\_\_\_\_\_。
2. 常用單位是：公升 (L)、毫升 (mL) 與立方公分 ( $\text{cm}^3$ )。
  - (1) 1 公升 = 1000 毫升 ( $10^3\text{mL}$ )。
  - (2) 1 毫升 = 1c.c. = 1 立方公分 ( $\text{cm}^3$ ) = 1 公撮。
  - (3)  $1\text{m}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{L}$ 。
3. 不可在量筒中配製溶液，也不可在量筒中進行化學反應。
4. 利用量筒測量液體體積時，眼睛要和液面等高  
(視線應\_\_\_\_\_量筒，和液面中央等高)。
  - (1) 測量水時，眼睛的視線必須與水面中央最\_\_\_\_\_部分對齊。
  - (2) 測量水銀時，眼睛的視線須和水銀面中央最\_\_\_\_\_部分對齊。
5. 把液體倒入量筒中或由量筒中倒出部分液體，通常需要以滴管增減。



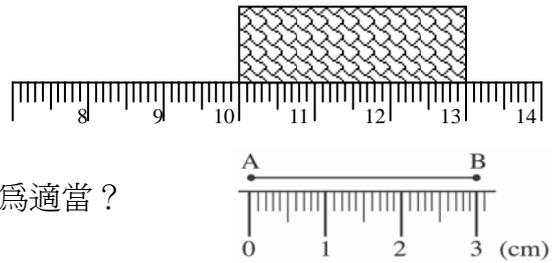
### ◎自我評量◎

1. 下列哪些測量結果，必定有誤差？  
甲、量溫度； 乙、測血壓； 丙、測跑完 100 公尺所需時間； 丁、副班長點名  
(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丁 (C)丙丁 (D)甲乙丙。
2. 下列測量結果，哪一項不能算是完整的敘述？  
(A)林旺號稱身高160 (B)曉華100 公尺跑 15.2 秒  
(C)理化課本的面積是 300 平方公分 (D)這燒杯的重 12 個砝碼重。
3. 一個完整測量結果的數字部分，含有幾個估計的數字？  
(A)0 個 (B)1 個 (C)2 個 (D)不限。
4. 在實驗室裡測量一個金屬圓柱的高度，測量結果為 3.40 公釐，則所用的工具是下列何者？  
(A)準確到公分的直尺 (B)準確到公釐的直尺  
(C)準確到 0.1 公釐的直尺 (D)準確到 0.01 公釐的直尺。
5. 用直尺測得課本的長度為 0.129 公尺，則所使用直尺的最小刻度單位為  
(A)公尺 (B)公寸 (C)公分 (D)公厘。
6. 使用一最小刻度為 0.1 cm 的直尺，測量迴紋針的長度為 3 cm，則應如何記錄最為適當？  
(A) 3 cm (B) 3.0 cm (C) 3.00 cm (D) 3.000 cm。
7. 某生以不同的直尺，測量同一隻鉛筆的長度，測量結果如下，則那一次測量結果的紀錄是正確的？



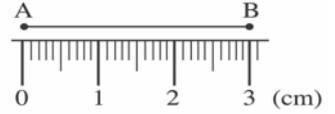
8.用尺測量一張卡片的長度如右圖，圖中的數字代表公分，則這張卡片的長度應記錄為多少公分？

- (A) 3.00 公分 (B) 3.000 公分  
(C) 3.0 公分 (D) 13.00 公分。



9.測量右圖中 AB 線段的長度，下列何項測量結果的記錄最為適當？

- (A) 3 cm (B) 3.0 cm (C) 3.00 cm (D) 3.000 cm。



10.五個學生輪流用同一天平測量同一物體之質量，分別得 3.12g、3.11g、3.11g、3.13g、3.15g，試問：

- (1)那一位學生測錯了？\_\_\_\_\_。  
(2)當別人問你這個物體的質量時，你應告訴他那一個數值？\_\_\_\_\_。

11.五個學生輪流用同一直尺測量書桌的長度，測量結果如下，

甲：83.2cm、乙：83.1 cm、丙：83.5 cm、丁：83.3 cm、戊：38.5 cm，試問：

- (1)那一位學生測錯了？\_\_\_\_\_。  
(2)當別人問你這個書桌的長度時，應告訴他那一個數值？\_\_\_\_\_。  
(3)學生所用的這把直尺的最小刻度為\_\_\_\_\_。

12.利用直尺測量十元硬幣之周長，所得結果分別為 82.5 公釐、81.2 公釐、79.3 公釐及 50.6 公釐，則硬幣的周長應記錄何者較為合理？

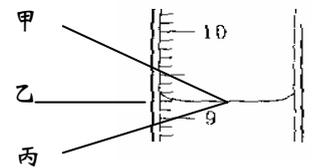
- (A) 73.4 公釐 (B) 75.2 公釐 (C) 81.0 公釐 (D) 80.0 公釐。

13.關於量筒的功用，下列何者**錯誤**？

- (A)可測量體積 (B)量筒不可用來加熱  
(C)可用用來測質量 (D)不可在量筒中配製溶液。

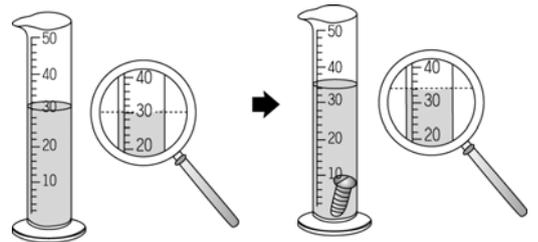
14.參考右圖，回答下列問題：(圖中的數字單位為毫升)

- (1)甲、乙、丙三者何者的測量方式最正確？\_\_\_\_\_。  
(2)正確測量結果應為\_\_\_\_\_毫升。



15.以排水法測量螺絲的體積，如右圖，該螺絲的體積為多少  $\text{cm}^3$ ？

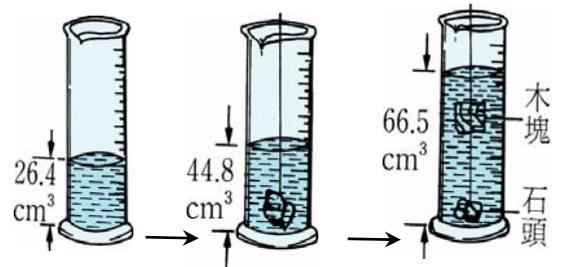
- (A)2.0 (B)4.0 (C)32.0 (D)34.0。



16.容積 1000 cc 的量筒內盛水 800 cc，投入一鐵塊後，溢出 120 cc 的水，則鐵塊體積為\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

17.某生欲測量一石塊及一木塊的體積，按照右圖步驟求之，木塊的體積為多少  $\text{cm}^3$ ？(繩體積不計)

- (A)21.7 (B)66.5 (C)44.8 (D)18.4。



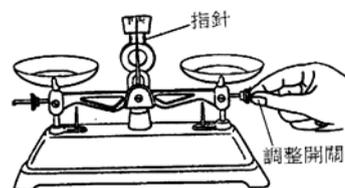
18.小瑜將綠豆放入空量筒中，輕敲量筒後，綠豆堆積到量筒刻度約為 65mL 處。之後，小瑜把 40mL 的水，倒入盛綠豆的量筒中，而水面的刻度到達 87mL 處。若綠豆皆沉在水面下，則此綠豆體積約為多少 mL？

- (A)22 (B)47 (C)65 (D)87。

### 第三節 質量的測量

#### 一、質量的測量

1. 質量：物體內所含物質的多少。
2. 使用\_\_\_\_\_。
3. 標準公斤：國際公認的標準質量單位是由鉑銱合金製成的圓柱體，存於法國巴黎附近的國際度量衡局，其質量定為「一公斤」。
4. 常用的公制單位：公斤(kg)、公克(g)、公絲(mg)。
5. 對同一物質而言，質量與體積成正比。
6. 物體的質量不隨位置而改變。



●使用天平前，須先確認指針正指著刻度表的正中位置。假若指針未指著刻度表的正中位置時，則須轉動調整開關加以調整。

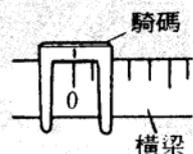
#### 二、天平的使用：

##### 1. 等臂天平（未附騎碼）的使用：

- (1) 測量前，先調整天平的校準螺絲直至指針的指示為零，這個手續稱為\_\_\_\_\_（左盤下傾時，應將校準螺絲\_\_\_\_\_移；右盤下傾時，則將校準螺絲\_\_\_\_\_移）。
- (2) 習慣上，把待測物體放在天平的\_\_\_\_\_盤，砝碼放在\_\_\_\_\_盤。
- (3) 調整右盤上砝碼的數量，使天平的指針恢復至零的位置，右盤上砝碼的總質量即等於待測物體的總質量。（不必等到指針靜止於零位，只要指針左右擺動的距離相等即可）。

##### 2. 附有騎碼的天平：

- (1) 騎碼：較精密的天平附有橫梁，橫梁上有可移動的騎碼。
- (2) 橫梁上的標示讀數由左而右，依次為 0、1、2...10 公克，其間共分成 100 個小刻度，每一小刻度代表\_\_\_\_\_公克。
- (3) 測量的結果可準確至騎碼的最小刻度(0.1 公克)，估計至騎碼最小刻度的下一位。
- (4) 天平使用的注意事項：
  - a. 待測物與砝碼應置於秤盤中央。
  - b. 應以\_\_\_\_\_夾取砝碼。
  - c. 不可將藥品直接置於秤盤上，應將化學藥品置於\_\_\_\_\_或稱量盤上。

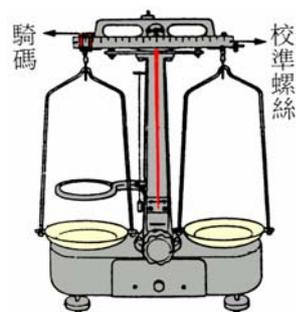


騎碼零位線在左端，向右移時讀數漸大。

#### ◎自我評量◎

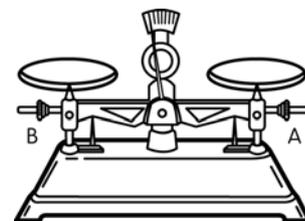
1. 如右圖，天平騎碼上的橫樑共 100 小格，最小刻度為 0.1 公克，則：

- (1) 測量前將騎碼移至最左端的零位後，發現指針偏右，此時應如何調整？  
(A) 將騎碼右移 (B) 將校準螺絲右移 (C) 將校準螺絲左移。
- (2) (承上題)，如果指針偏左，則應如何調整？  
(A) 將騎碼右移 (B) 將校準螺絲右移 (C) 將校準螺絲左移。
- (3) 測量質量時，習慣上將物體放在哪邊稱盤？\_\_\_\_\_（左或右）。
- (4) 若物體在左盤，30 公克砝碼在右盤，騎碼位於零位時指針偏左，此時應如何操作？  
(A) 增加砝碼 (B) 減少砝碼 (C) 將騎碼右移。
- (5) 假設物體放在左盤，25 公克砝碼在右盤，騎碼位置在第 13 與 14 刻度線之間時，指針恰指於零位，則物體的質量可能為下列何者？ (A) 38.5 公克 (B) 26.35 公克 (C) 25.135 公克。



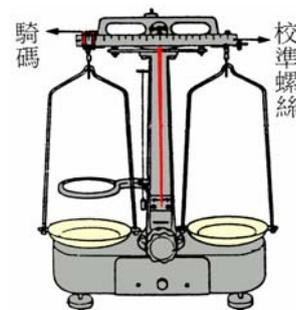
2.如右圖，此天平如何處理才能「歸零」？

- (A)左盤先放上砝碼 (B)B 校準螺絲向右旋入  
(C)A 校準螺絲向左旋入 (D)以上皆可。



3.利用右圖的天平測量物體的質量，天平騎碼上的橫樑共100小格，橫樑上的標示讀數由左而右依次為0~10公克，則：

- (1)此天平的最小刻度為\_\_\_\_\_公克。  
(2)有關天平使用的注意事項何者**錯誤**？  
(A)待測物與砝碼應置於秤盤中央  
(B)習慣上將待測物體放在右邊秤盤  
(C)歸零時發現指針偏右，將校準螺絲右移  
(D)不可將藥品直接置於秤盤上，應將藥品置於稱量紙上  
(3)假設物體放在左盤，30公克砝碼在右盤，騎碼位置在第13與14刻度線之間時，指針恰指於零位，則物體的質量為下列何者？  
(A) 28.5公克 (B) 33.45公克 (C) 31.35公克 (D) 30.135公克。



4.用一有騎碼的天平測量物體質量，平衡時盤中共有 10g 砝碼 2 個、5g 砝碼 1 個、橫樑上騎碼(最小刻度為 0.1g)位置在第 25 個刻度上，則待測物的質量等於\_\_\_\_\_公克。

5.使用歸零後的等臂天平來測量物體的質量，當達平衡時，右盤中有一個 10 克的砝碼，三個 2 克的砝碼，且騎碼在天平橫樑的第十五個刻度線上。假設天平的橫樑上每一刻度代表 0.1 克，則左盤待測物體的質量為多少克？

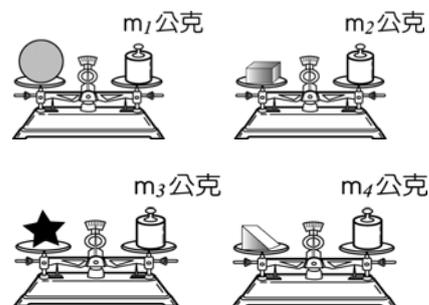
- (A) 17.50 (B) 17.55 (C) 15.50 (D) 15.55。

6.使用天平測量一物體的質量，所得結果為 25.10 公克，則哪一個數字是經由估計而得到的？

- (A)2 (B)5 (C)1 (D)0。

7.把同一塊黏土捏成各種不同的形狀，分別放在天平上測它的質量，結果如圖，請問  $m_1$ 、 $m_2$ 、 $m_3$ 、 $m_4$  的大小關係為何？

- (A) $m_1 = m_2 = m_3 = m_4$  (B) $m_1 > m_2 > m_3 > m_4$   
(C) $m_1 < m_2 < m_3 < m_4$  (D)形狀都不一樣，無法比較。



### 第四節 密度與科學概念

一、密度的意義：單位體積內所含物質的質量。(即每  $1\text{cm}^3$  所含物質的質量)。

1.公式： 
$$\text{密度} = \frac{\text{質量(g)}}{\text{體積}(\text{cm}^3)}$$

2.單位：  $\text{g/cm}^3$ 、 $\text{g/L}$ 、 $\text{kg/m}^3$

3.(1)不同的物質：其密度\_\_\_\_\_，可以根據物質的密度來判定物質的種類。

(2)相同的純物質：不論體積大小為何，其密度\_\_\_\_\_。

例：大小二杯同溫度的純水，質量不相等，但密度\_\_\_\_\_。

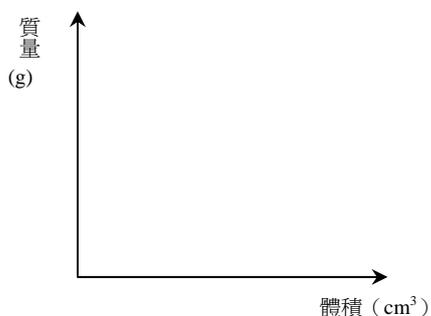
大小二鐵塊體積比為 10:1，質量比為 10:1，密度比為\_\_\_\_\_。

二、範例：

1.在實驗室測量甲、乙、丙三金屬的質量與體積如右表，請計算甲、乙、丙的密度，並判斷何者為相同的金屬。

	甲	乙	丙
質量 (g)	39.0	67.5	156.0
體積 ( $\text{cm}^3$ )	5.0	25.0	20.0
密度 ( $\text{g/cm}^3$ )			

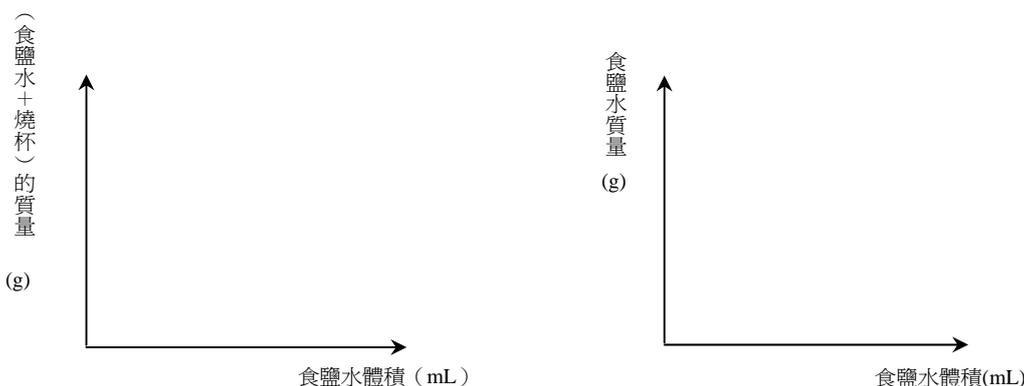
2.小章在實驗室測量三塊大小不同之鋁塊的質量與體積如下表，請幫他算出鋁塊的密度，並畫出其體積與質量的關係圖。



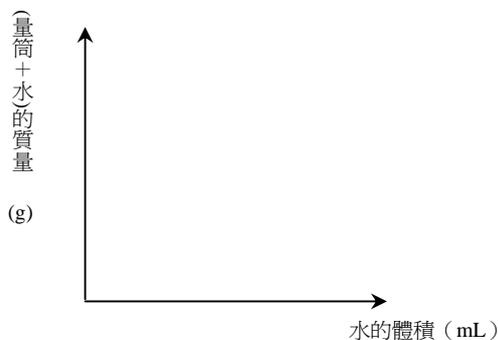
	體積 ( $\text{cm}^3$ )	質量 (g)	密度 ( $\text{g/cm}^3$ )
1	10.0	27.00	
2	20.0	54.00	
3	30.0	81.00	

3.小朱想測量食鹽水之密度，他利用天平及量筒測出下表的數據，請你幫他算出此食鹽水的密度，並畫出其體積與質量的關係圖。

燒杯質量：22.0 公克			
實驗次數	(食鹽水+燒杯)的質量(g)	食鹽水質量(g)	食鹽水體積 (mL)
1	33.0		10.0
2	44.0		20.0
3	55.0		30.0
4	66.0		40.0
食鹽水的密度：_____g/mL			



4.小丁用量筒及天平測量水的體積與質量，結果如下表，但因一時疏忽，忘了測量空量筒的質量，請根據實驗數據推算(1)空量筒的質量、(2)水的密度、(3)畫出體積與質量的關係圖。



	水的體積 (mL)	(量筒+水)的質量 (g)
1	5.0	46.50
2	10.0	51.50
3	15.0	56.50
4	20.0	61.50

◎自我評量◎

- 下列有關密度的敘述，何者正確？
 

(A)任何物質皆有一定的密度    (B)將一塊鋁塊切成體積相等的兩塊後，密度會減半  
 (C)水和水蒸氣的密度相同    (D)鋁塊的密度大於水，所以會沉入水中。
- 在甲、乙、丙、丁四個金屬球中，有三個是同種金屬，而另一個為不同種類的金屬。某生用排水法及天平，測出各金屬球的體積和質量，下列是他的測量結果，請問哪一個是不同種類的金屬球？
 

(A)甲：3.0 立方公分，27.0 公克    (B)乙：2.5 立方公分，22.0 公克  
 (C)丙：7.0 立方公分，50.4 公克    (D)丁：12.0 立方公分，106.8 公克。

3.測量鉛塊的密度，實驗數據如右表。則：

實驗次數	鉛塊體積(mL)	鉛塊質量(g)
1	5	13.5
2	B	27
3	20	C

- (1)鉛塊的密度為\_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup>。  
 (2)表格中的B=\_\_\_\_\_；C=\_\_\_\_\_。

4.若一立方體的邊長為a，質量為b，則其密度為：

- (A) a<sup>3</sup>/b (B) b/a<sup>3</sup> (C) a/b (D) b/a。

5.有一立方體磚塊，每邊長 5.0 公分，測得其質量是 750 克，則其密度為多少g/cm<sup>3</sup>？

- (A) 150 (B) 30 (C) 6 (D) 1。

6.設一物體之密度為 0.5 g/cm<sup>3</sup>，其體積為 20 cm<sup>3</sup>，則其質量應為多少？

- (A) 0.025 g (B) 10.0 g (C) 40 g (D)以上皆非。

7.如右表，若將甲物體放在上皿天平的左盤，乙物體放在天平的右盤，由右表資料判斷，天平的哪一端會下傾？

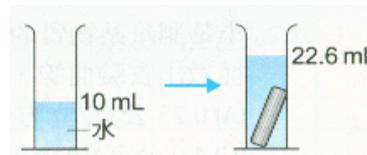
物體	甲	乙
體積(cm <sup>3</sup> )	30	80
密度(g/cm <sup>3</sup> )	1.17	0.50

- (A)左端 (B)右端  
 (C)保持平衡 (D)資料不足，無法判斷。

8.甲、乙兩物體，其質量比為 2：3，而體積比為 3：2，則甲、乙兩物體的密度比為：

- (A) 1：1 (B) 1：6 (C) 9：4 (D) 4：9。

9.取一鉛塊，利用天平測其質量為 34.02 公克，再利用排水法測其體積，如右圖，求此鉛塊的密度為\_\_\_\_\_ g/mL。

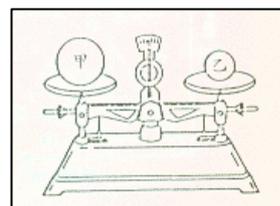


10.如右表，質量相等的鉛、鐵和銅三個金屬球的體積大小關係為何？

	鉛	鐵	銅
密度(g/cm <sup>3</sup> )	11.3	7.8	8.9

- (A)鉛球 > 鐵球 > 銅球 (B)鉛球 > 銅球 > 鐵球  
 (C)鐵球 > 銅球 > 鉛球 (D)銅球 > 鐵球 > 鉛球。

11.如右圖，甲、乙兩個組織均勻的實心金屬球置於已歸零的天平兩秤盤中，天平兩臂呈現水平，則兩球的密度大小為甲\_\_\_\_\_乙。



12.今有一個立方體的銅塊，銅的密度是 9.0 公克/立方公分，假定將這個銅塊切割成體積相等的兩半，則半個銅塊的密度為若干公克/立方公分？

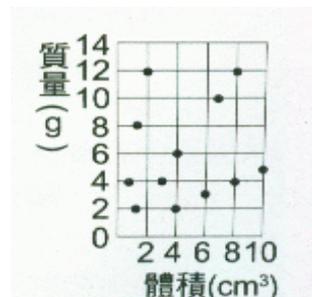
- (A)4.5 (B)9.0 (C)18.0 (D)36.0。

13.(1)已知 8 立方公分的鉛塊質量為 21.6 克，其密度為\_\_\_\_\_；

(2)(承上題)，若將其依照體積大小 2：1 切成甲、乙兩塊，則甲、乙兩塊的密度比為\_\_\_\_\_，

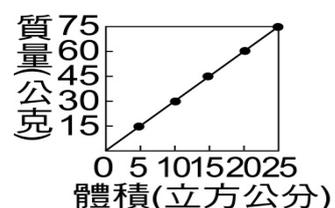
(3)(承上題)，其中甲的質量為\_\_\_\_\_，體積為\_\_\_\_\_。

14.有形狀、大小都不同的 12 個物體，對每一物體測量它的質量和體積，在方格紙上得 12 個點，如右圖。則：



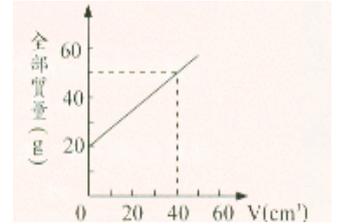
- (1)這 12 個物體含幾種物質？\_\_\_\_\_。  
 (2)密度最大的物質，其密度約為\_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup>。  
 (3)密度最大的物質中，包含\_\_\_\_\_個物體。  
 (4)12 個物體中能浮於水面的共有\_\_\_\_\_個。

15.某生測量一物質的密度，他將多次所測得的數據作出實驗曲線，如右圖。由圖上可知該物質之密度為：



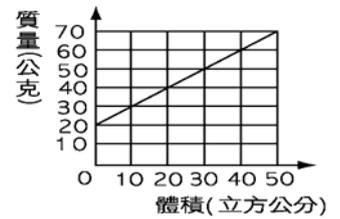
- (A) 0.25 公克/立方公分 (B) 1.0 公克/立方公分  
 (C) 3 公克/立方公分 (D) 4 公克/立方公分。

16.某生取一量筒放在天平上測其質量，然後再分數次把某液體注入量筒中，紀錄全部質量與該液體體積並製成右圖，下列何者**錯誤**？



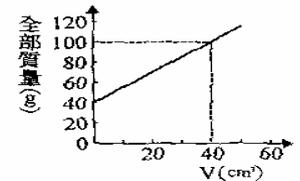
- (A)量筒質量 20.0 克 (B)液體密度 1.25 g/cm<sup>3</sup>  
(C)液體密度 0.75 g/cm<sup>3</sup> (D)密度屬於物理性質。

17.將某液體分次倒入量筒中，利用天平依次測量量筒(連同液體)的質量，並記錄量筒中液體之體積，將所得數據繪成右圖，則該液體的密度為 (A)0.5 (B)1 (C)2 (D)3 公克/立方公分。



18.將某液體分次倒入量筒中，測得質量與體積的關係如右圖：

- (1)量筒的質量為\_\_\_\_\_ g。  
(2)液體密度是\_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup>。  
(3)某液體 100g相當於體積\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>。



19.一燒杯內有水 100cm<sup>3</sup>，現加入 100 公克的冰塊(冰塊密度為 0.9g/cm<sup>3</sup>)，當冰塊完全融化後，燒杯中的水共有\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>。

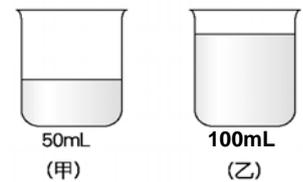
20.測量三塊大小不同，但材質相同的金屬塊的質量與體積如下表：

- (1)此金屬塊的密度為\_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup>。  
(2)參考常見物質密度表如右下表，判斷此金屬塊應是哪一種物質？答：\_\_\_\_\_。  
(3)在容積100cc的量筒內盛水80cc，投入一顆用此金屬塊做的實心球後，溢出10cc的水，則這顆實心金屬球的質量為\_\_\_\_\_ 公克。

實驗次數	金屬塊體積(cm <sup>3</sup> )	金屬塊質量(g)
1	10.0	78.00
2	20.0	156.00
3	30.0	234.00

物質	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	物質	密度 (g/cm <sup>3</sup> )
水銀	13.6	鋁	2.7
冰	0.9	鐵	7.8
銅	8.9	金	19.36

21.右圖是兩個大小不同的燒杯，甲杯中裝了 50mL 的水，乙杯中裝了 100mL 的水，下列敘述何者正確？



- (A)乙杯中的水質量較大，但兩杯中的水密度相等  
(B)乙杯中的水質量較大，密度也較大  
(C)甲乙兩杯中的水密度相等，所以質量也相等  
(D)乙杯中的水體積較大，所以密度較小。

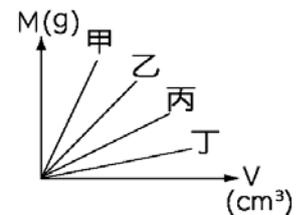
22.甲、乙、丙三種礦物樣品，其數據如右表。將三種礦石碾碎成礦砂，分別裝於大小相同的燒杯中，裝滿時，裝\_\_\_\_\_ 礦砂的燒杯最重。

樣品	體積 (立方公分)	質量 (公克)
甲	302	906
乙	215	301
丙	100	650

23.密度 7.1g/cm<sup>3</sup>的鋅塊 426g，投入盛滿油的容器內，溢出 48g的油，則油的密度為

- (A)2 (B)1.25 (C)1 (D)0.8 g/cm<sup>3</sup>。

24.甲、乙、丙、丁四個物體，質量與體積關係圖如右，則密度最大的是 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



25.水的密度為 1 g/cm<sup>3</sup>，則：

- (1)下列哪一選項**不是**水的密度？  
(A)1000 公斤/立方公尺 (B)10 公斤/公升 (C)1 克/毫升 (D)1 公斤/立方公尺。  
(2)(承上題)，游泳池長 25 m、寬 20 m、深 1 m，若裝滿水，則游泳池內的水質量約為多少？  
(A) 500 公斤 (B) 500 公噸 (C) 5000 公斤 (D) 50 公噸。