

测量

1. 下列单位换算过程中，正确的是（ ）。
- (A) $3\text{cm} = 3\text{ cm} / 100 = 0.03\text{m}$
 - (B) $3\text{cm} = 3\text{cm}/100\text{cm} = 0.03\text{m}$
 - (C) $3\text{cm} = 3\text{cm} \times (1/100)\text{m}/\text{cm} = 0.03\text{m}$
2. 用同一把尺子测量某物体的长度，一般要测量三次或更多次，这样做的目的是为了
- (A) 避免测量中可能出现的错误
 - (B) 减小由于刻度不精密而造成的误差
 - (C) 减小由于读数时视线不垂直于尺面而产生的误差
 - (D) 减小由于估读时偏大或偏小而产生的误差
3. 小明为了给窗子配上一块玻璃在以下的测量工具中，你认为选用哪种工具来测量窗框的尺寸最合理
- (A) 最小刻度是1 mm，长度是20 cm的学生尺
 - (B) 最小刻度是1 cm，长度是15 m的皮圈尺
 - (C) 最小刻度是1 cm，长度是2 m的钢圈尺
 - (D) 游标卡尺
4. 某同学对一些物理量进行了估测，其中最接近实际的是
- (A) 人体正常体温约为 42°C
 - (B) 某初中生的身高为168 cm
 - (C) 一瓶酒的质量约50 g
 - (D) 人正常步行速度约为5 m/s
5. 在下列测量中，应选用毫米刻度尺的是
- (A) 测量人的身高
 - (B) 测量跑道的全长
 - (C) 装配门窗玻璃用的尺寸
 - (D) 测量头发丝的直径

6. 下列过程经历的时间接近1s的是

- ☐ A 运动员跑完100米的时间
- ☐ B 光通过 $3 \times 10^8 \text{m}$ 的时间
- ☐ C 普通手表的秒针转一周的时间
- ☐ D 人步行10m 的时间

7. 一支新铅笔的长度大约为

- ☐ A 0.20mm
- ☐ B 0.20cm
- ☐ C 0.20m
- ☐ D 0.20dm

8. 用刻度尺测得一物体的长度为12.65 m，则这把尺子的最小刻度是

- ☐ A 毫米
- ☐ B 厘米
- ☐ C 分米
- ☐ D 米

9. 测定质量约为20g的酒精的体积时，应选下列量筒中的

- ☐ A 量程10ml
- ☐ B 量程25ml，最小分度值1ml
- ☐ C 量程100ml，最小分度5ml
- ☐ D 量程50ml，最小分度2ml

10. 某同学用量筒取液体，量筒平稳且面向刻度线，初次平视液面，读数为19mL，倾倒出部分液体后，俯视液面，读数是11mL，则实际倾倒出液体的体积是

- ☐ A 8 mL
- ☐ B 大于8 mL
- ☐ C 小于8 mL
- ☐ D 无法判断

11. 下列说法中**错误**的是

- ☐ A 测量时，刻度尺不能歪斜
- ☐ B 读数时，视线应垂直于尺面
- ☐ C 误差是由于测量时未遵守操作规则而引起的
- ☐ D 某人的拇指长度约为50mm

12. 一张长方形纸,长8cm,宽5cm。如果把它剪成一个最大的正方形,面积减少 ()

- ☐ A 15cm^2
- ☐ B 25cm^2
- ☐ C 36cm^2
- ☐ D 16cm^2

13. 关于质量,下列说法**正确**的是

- ☐ A 物体的质量就是物体受到的重力
- ☐ B 质量是表示物体里所含物质多少的
- ☐ C 一瓶质量为500g的水完全结成冰时,冰的质量大于500g
- ☐ D 在实验室里,测量质量的工具是刻度尺

14. 以下物体的质量最接近1kg的是

- ☐ A 一本物理书
- ☐ B 一张学生坐的木椅子
- ☐ C 一只鸡
- ☐ D 一个橘子

15. 如果要测量教室墙壁的面积,适合用的单位是 ()

- ☐ A 平方米
- ☐ B 平方厘米
- ☐ C 米
- ☐ D 厘米

16. 排水法测固体的体积,这测法适用于哪一类固体?

- ☐ A 溶于水,也不吸水
- ☐ B 不溶于水,也不吸水
- ☐ C 圆形,不溶于水
- ☐ D 不规则形状,不吸水

17. 以下哪个**不是**用来量体积的单位?

- ☐ A 立方米
- ☐ B 立方厘米
- ☐ C 米
- ☐ D 升

18. 下列哪个**不是**用来测量质量的单位？

- ☐ (A) 斤
- ☐ (B) 两
- ☐ (C) 磅
- ☐ (D) 寸

19. 在实验室和工厂化验室里，用来测量质量的工具名为（）

- ☐ (A) 重量计
- ☐ (B) 量筒
- ☐ (C) 天平
- ☐ (D) 钟表

20. 质量是物体固有的属性，它不会随物体的位置，形状，温度和状态的变化而改变。这项说明正确吗？

- ☐ (A) 正确
- ☐ (B) 不正确

21. 下列情况只中是因为误差而引起结果不准确的是

- ☐ (A) 测量时物体的边缘未对准“0”刻度线
- ☐ (B) 刻度尺本身刻度不均匀
- ☐ (C) 观察时视线未能与刻度尺垂直
- ☐ (D) 读数时没有再估读一位数字

22. 课室里的温度计显示为34摄氏度。请问那是多少凯式？

- ☐ (A) 239凯式
- ☐ (B) 307凯式
- ☐ (C) -239凯式
- ☐ (D) 271凯式

23. 将手指放入盛水的烧杯中，感到不冷不热，则烧杯中的水温接近于（）

- ☐ (A) 60°C
- ☐ (B) 50°C
- ☐ (C) 35°C
- ☐ (D) 25°C

24. 秒表中的大表盘指针运动一周所表示的时间是 ()

- (A) 15s
- (B) 30s
- (C) 60s
- (D) 10s

25. 秒表中的小表盘指针运动一周表示的时间是 ()

- (A) 15min
- (B) 20min
- (C) 15s
- (D) 30s

26. 图中秒表所显示的读数是 ()

- (A) 1分钟41.8秒
- (B) 1分钟11秒
- (C) 70.8秒
- (D) 60.41秒

