1.	对一个物理量反复进行多次测量取平均值,可以减少: 答案
	A. 系统误差
	B. 仪器误差
	C. 理论误差
	D . 随机误差
1.	问题 2
	不确定度一般取几位?
	□ B. 2~3
	C. 3~4
	□ D. 4~5
1.	问题 3
1.	某电阻的测量结果为: $R=(35.78\pm0.05)$ Ω ,下列各种解释中哪种是正确的? 答案
	A. 被测电阻的测量值是 35.73 Ω 或 35.83 Ω;
	B. 被测电阻的真值是位于 35.73 Ω 到 35.83 Ω 之间的某一值;
	C. 被测电阻的真值位于区间[35.73 Ω , 35.83 Ω]的可能性(概率)为 32%;
	D . 被测电阻的真值位于区间[35.73 Ω , 35.83 Ω]的可能性(概率)为 68%。
1.	
	用游标卡尺测量一物体的长度,测得的数值分别为 98.98mm, 98.94mm, 98.96mm, 98.98mm, 99.00mm, 98.95mm, 98.96mm。试求其平均值、绝对不确定度和相对不确定度。请问下面哪个结果不是计算的正确结果? 答案
	A. L $_{\text{\ti}}}}}}} = 1/6 (98.98+98.94+98.96+98.98+99.00+98.96})} = 98.97mm}}}}}}}}}}} $

	~	B. L=L $_{\rm Phi}$ \pm σ L $_{\rm Phi}$ \pm 0.02 (mm)
		С. L=L $_{\rm Phi}$ \pm σ L $_{\rm Phi}$ $=$ 98. 97 \pm 0. 03 (mm)
1	问是	
1.	Jula	
		(确) 度是:
	答案	C. 系统误差与随机误差合成的评定
		D. 系统误差与随机误差差别的评定
1.	问題	© 6
		若测量第一件零件的长度 L_1 =110mm,其测量误差为±11 μ m,第二个零件的长度 L_3 =150mm,其测量误差为±9 μ m,第三个零件的长度 L_3 =150mm,其测量误差为±12 μ m,]下列哪个答案是对的?
		A. 第一个测试的精度最高
		B. 第二个测试的精度最高
	V	C. 第三个测试的精度最高
		D. 三个测试的精度同样高
1.	问思	过 7
	判断答案	下列哪项误差是随机误差?
		A. 米尺刻度不均匀
		B. 测量时天平没有调水平
	~	C. 测量时最小分度后一位的估读
		D. 用单摆测重力加速度时摆角过大
1	问是	Z 8

判断下列哪项结果表达式不正确?

```
答案
       A.D= (5.6 \pm 0.2) cm
        B. L= (3.4156 \pm 0.6)cm
        C. t = (18.5 \pm 0.3) \text{ s}
       D. q= (1.61 \pm 0.29) \times 10^{-10}C
    问题 9
1.
   ели: y=sin θ, θ=45.50° ±0.04° <math>ву。下列哪个答案是正确
   的结果。
   答案
   partial = \frac{A}{y} = \sin \theta = \sin 45.50^{\circ} = 0.7132
   \Box \quad ^{\text{B.}} y = \cos 45.50^{\circ} \times 0.04^{\circ} = 0.0005
        C. y=0.0005/0.07132=0.0007=0.07\%

\nabla D. y=0.7132 \times 0.0005
    问题 10
1.
   38cm=380mm 是错误的等式,下列哪个等式是正确的?
   答案
       A. 38cm = 3.8 \times 10^{2} mm
   C. 38cm=3.80dm
   问题 11
1.
   根据修约规则, 若要保留四位有效数字, 下列哪项舍取是不正确的?
       A. 5.23861 \rightarrow 5.239
        B. 5.23840→5.238
       C. 5.23849→5.239
```

	□ D. 5.23850→5.238
1.	问题 12
	判断下列哪项结果表达式正确? 答案
	$\Box A. 1.80 \times 10^4 \text{g} = 0.18 \times 10^5 \text{g}$
	\square B. P=3169 ± 200kg
	\Box C. h=27.3×10 ⁴ ±2000km
	\triangleright D. I=7. 60 ± 0.08 A
1.	问题 13
	用米尺(最小分度为 1mm)测量某物体的长度 1, 其起点在米尺 10cm 刻度线上, 终点恰在米尺的 20cm 刻度线上, 试以有效数字来表达 1的测量值。 答案
	A. <i>I</i> =20-10=10cm
	B. <i>t</i> =20.0-10.0=10.0cm
	C. <i>t</i> =20.00-10.00=10.00cm
	D. <i>I</i> =20.000-10.000=10.000cm
1.	真值为 100mm(其有效数字多于 3 位)的量块(一种测量长度的基准量具), 某同学测得该量具的长度为 100.2mm,其修正值应为: 答案
	■ B. = -0.2mm
	$\Box D.=\pm 0.1 \text{mm}$
1.	问题 15
	计算式 x=400×2500/(12.605-11.6)的计算结果,x 应取几位有效数字? 答案 A. 一位

	V	B. 二位
		C. 三位
		D. 四位
1.	问是	页 16
	测量答案	量结果的有效数字位数如何由其不确定度决定?
		A.测量结果的有效数字位数与其不确定度的有效数字位数一致。
		B. 测量结果的有效数字位数比其不确定度的有效数字位数多 1 位。
		C. 测量结果的有效数字位数比其不确定度的有效数字位数少 1 位。
	V	D.测量结果的有效数字末位与其不确定度的末位对齐。
1.	问是	过 17
1.		可有关置信度与置信区间的表述中,正确的是 :
	答案	A. 当置信度一定时,测定次数增加,置信区间变小
		B. 当置信度一定时,测定次数增加,置信区间变大
		C. 测定次数一定时,置信区间越小,置信度越大
		D.测定次数一定时,置信区间越小,数据越可靠
1.	问是	夏 18
1.	用量	最小分度值为 1′(分)的测量角仪,测得某角度刚好为 60°整,则该角度的测量结果应
		:
	合系	A. $60^{\circ} \pm 1'$
		B. 60° 0'±1'
		C. 60° 0′±01′

