

计量校准人员试题库

- 1、计量是实现（ ），保障量值准确可靠的活动。
 - A、量值传递；
 - B、测量统一；
 - C、单位统一；
 - D、定量确认
- 2、法制计量是由政府或授权机构进行（ ）的一种社会公用事业。
 - A、非强制性；
 - B、强制性；
 - C、计量确认；
 - D、强制管理
- 3、计量的准确性是指测量结果与被（ ）的一致程度。
 - A、测量基准；
 - B、测量量值；
 - C、测量真值；
 - D、测量标准
- 4、溯源性是指任一测量结果，都能通过一条具有规定不确定度的不间断的比较链，与（ ）联系起来的特性。
 - A、测量基准；
 - B、测量量值；
 - C、测量真值；
 - D、测量标准
- 5、《计量法》是国家管理计量工作的根本法，是实施（ ）的最高准则。
 - A、计量管理；
 - B、计量法制监督；
 - C、计量监督；
 - D、计量基础
- 6、制定《计量法》的目的，是为了保障（ ）的统一和量值的准确可靠。
 - A、计量；
 - B、单位；
 - C、单位制；

D、计量单位

7、测量是以确定（ ）为目的的一组操作。

A、结果；

B、量值；

C、数值；

D、误差

8、（ ）就是说测量结果是可重复、可再现、可比较的。

A、准确性；

B、溯源性；

C、法制性；

D、一致性

9、在规定的条件下，为确定测量仪器所指示的量值或实物量具所代表的量值，与对应的由其测量标准所复现的量值之间关系的一组操作，称为（ ）。

A、检定；

B、测量；

C、校对；

D、校准

10、检定具有法制性，其对象是（ ）范围内的测量仪器。

A、全国；

B、企业；

C、法制管理；

D、所有

11、法定计量单位是由（ ）承认、具有法定地位的计量单位。

A、国家政策；

B、国家法律；

C、政府机关；

D、政府计量行政主管部门

12、国际标准（ ）规定了国际单位制的构成及其使用方法。

A、ISO9001；

B、ISO9004；

C、ISO31；

D、ISO1000

13、国际单位制是在（ ）的基础上发展起来的一种一贯单位制。

A、基本单位；

B、米制；

C、长度单位制；

D、导出单位

14、国际单位制的通用符号为（ ）。

A、SJ；

B、SI；

C、S；

D、SH

15、我国法定计量单位的主体是（ ）单位。

A、SI 基本；

B、SI 导出；

C、SI；

D、非 SI

16、我国法定计量单位包括 SI 辅助单位在内的具有专门名称的 SI 导出单位共有（ ）个。

A、7；

B、16；

C、20；

D、21

17、SI 导出单位是用 SI 基本单位以（ ）形式表示的单位。

A、运算；

B、代数；

C、计算；

D、数字

18、热和能的单位“焦”用 SI 基本单位表示时应为（ ）。

A、 $\text{kg} \cdot \text{m}/\text{s}^2$ ；

B、 N/m^2 ；

C、 $\text{N} \cdot \text{m}$ ；

D、J/S

19、 m^2/s 这个单位符号，当用于表示运动粘度时，名称应为（ ）。

- A、二次方米秒；
- B、二次方米每秒；
- C、平方米每秒；
- D、平方米秒

20、当 m^2/s 用于表示覆盖速率时，则名称为（ ）

- A、二次方米秒；
- B、二次方米每秒；
- C、平方米每秒；
- D、平方米秒

21、法定计量单位的名称，一般指法定计量单位的（ ）。

- A、中文名称；
- B、英文名称；
- C、希腊字母；
- D、拉丁字母

22、法定计量单位和词头的符号，单位符号一般为小写字母，只有单位名称来源于（ ）时，其符号的第一个字母大写。

- A、中文名；
- B、拉丁字母；
- C、希腊字母；
- D、人名

23、下列表示力矩单位牛顿米的符号的表达方式，（ ）是错误的。

- A、 $N \cdot m$ ；
- B、Nm；
- C、牛·米；
- D、牛米

24、下列表示单位符号的表达方式，（ ）是正确的。

- A、 $W/(K \cdot m)$ ；
- B、 $W/K/m$ ；
- C、 $W/K \cdot m$ ；

D、 $W/(K \cdot m) - 1$

25、对“16℃”的正确读法是（ ）。

A、摄氏 16 度；

B、16 度；

C、16 摄氏度；

D、16 度 C

26、测量仪器的操纵器件调到特定位置时可得到的（ ），称为标称范围。

A、显示范围；

B、示值范围；

C、计量范围；

D、测量值

27、额定电流为 15A 的电表，其输入电流不得超过（ ）A。

A、20；

B、18；

C、15；

D、10

28、按使用范围和额定值划分，下列排列顺序（ ）是正确的。

A、参考条件<额定操作条件<极端条件；

B、参考条件<极端条件<额定操作条件；

C、额定操作条件<参考条件<极端条件；

D、极端条件<额定操作条件<参考条件

29、被检电压表的示值为 40V，经检定其实际值为 41V，则此电压误差为（ ）。

A、1V；

B、-1V；

C、0~1V；

D、-1~0V

30、测量准确度是指测量结果与（ ）之间的一致程度。

A、测量标准；

B、测时真值；

C、测量基准；

D、测量仪器示值

31、()是在测量条件保持不变的情况下，连续多次测量结果之间的一致性。

- A、准确度；
- B、精确度；
- C、重复性；
- D、再现性

32、()是指在测量条件改变了的情况下，测量结果之间的一致性。

- A、准确度；
- B、精确度；
- C、重复性；
- D、再现性

33、测量结果与在重复性条件下，对同一被测量进行无限多次测量所得的结果的平均值之差，称为()。

- A、随机误差；
- B、测量误差；
- C、系统误差；
- D、平均误差

34、在重复性条件下，对同一被测量进行无限多次测量所得结果的平均值与被测量的真值之差，称为()。

- A、随机误差；
- B、测量误差；
- C、系统误差；
- D、平均误差

35、测量不确定度是对测量结果()的定量表征。

- A、误差；
- B、修正范围；
- C、真值；
- D、质量

36、测量结果表述必须同时包含赋予被测量的值及与该值相关的()。

- A、误差；
- B、测量准确度；
- C、测量不确定度；
- D、测量精密度

37、以（ ）表示的测量不确定度，称为标准不确定度。

- A、方差；
- B、标准差；
- C、标准差的倍数；
- D、协方差

38、以（ ）或说明了置信水平的区间的半宽表示的测量不确定度，称为扩展不确定度。

- A、方差；
- B、标准差；
- C、标准差的倍数；
- D、协方差

39、用卡尺测量尺寸时，被测量 Y 与输入量 X，通过函数关系 f 来表达的数学模型为（ ）。

- A、 $Y=f(X_i)$ ；
- B、 $Y=f(X)$ ；
- C、 $Y=X$ ；
- D、 $Y=Fx$

40、对于非强制检定的测量仪器应以（ ）为主要手段，以达到统一量值的目的。

- A、核准；
- B、周期检定；
- C、非周期检定；
- D、定点检定

41、模拟式显示装置的分辩力，用肉眼可以分辩到的一个分度值的（ ）。

- A、1/10；
- B、1/5；
- C、1/2；
- D、1/20

42、在相当长的历史时期内，计量的对象主要是（ ）。

- A、实用量；
- B、工程量；
- C、物理量；
- D、算术量

43、《计量法》是国家管理计量工作的根本法，共 6 章 35 条，下列（ ）不属于其基本内容。

- A、计量立法宗旨；
- B、家庭用计量器具管理；
- C、计量纠纷的处理
- D、调整范围

44、下列关于计量单位的名称的使用，（ ）是不正确的。

- A、组合单位的中文名称原则上与其符合表示的顺序一致
- B、如果单位中带有幂，则幂的名称应在单位之后
- C、负数幂的含义为除，既可用幂的名称也可用每
- D、单位符号中的乘号没有对应的名称，只要将单位名称接连读出即可

45、计量是测量结果置信度有关的与测量（ ）联系在一起的一种规范化的测量。

- A、对象；
- B、方法；
- C、不确定度；
- D、器具

46、以下各项不属于强制检定特点的是（ ）。

- A、由政府计量行政部门统管
- B、由使用单位按需要制定检定周期
- C、由指定的法定或授权技术机构执行
- D、固定检定关系、定点送检

47、模拟式仪器在读取其示值时，一般是估读到最小值的（ ）。

- A、1/2；
- B、1/5；
- C、1/10；
- D、1/20

48、按照 1~2 位有效位数，对测量结果不确定度的数值进行修约时，一般要将最末位后面的数（ ）。

- A、四舍五入；
- B、化整为零；
- C、都进位而不是舍去；
- D、都舍去而不是进位

49、在规定条件下获得的各个独立观测值之间的一致程度称为（ ）。

- A、测量准确度；
- B、测量精密度；
- C、测量稳定性；
- D、测量符合度

50、扩展不确定度确定的是测量结果的一个（ ）。

- A、区间；
- B、误差；
- C、置信度；
- D、标准差

51、（ ）是指为确保测量设备满足预期使用要求而进行的一组操作。

- A、校准检定；
- B、计量确认；
- C、实施控制；
- D、分析控制

52、某温度计的标称范围为（-20~100）℃，其量程为（ ）。

- A、120℃；
- B、100℃；
- C、80℃；
- D、20℃

53、测量范围总是（ ）标称范围。

- A、等于；
- B、小于；
- C、等于或小于；
- D、大于

54、报告测量不确定度有二种方式，在进行基础计量学研究和基本物理常量的测量时，通常使用（ ）。

- A、扩展不确定度；
- B、合成标准不确定度；
- C、A类不确定度；
- D、B类不确定度

55、表征测量仪器计量特性慢变化的参数是（ ）。

- A、分辨力；
- B、灵敏度；
- C、稳定性；
- D、漂移

56、测量仪器的经济性是指该仪器的成本，它包括（ ）。

- A、基本成本
- B、安装成本
- C、制造成本
- D、运行成本
- E、维护成本

57、约定真值可以通过（ ）途径获得。

- A、校准
- B、检定
- C、更高准确度等级的测量仪器
- D、主观认为
- E、多次测量

58、测量结果的误差，按其组成分量的特性可分为（ ）。

- A、测量误差
- B、随机误差
- C、系统误差
- D、计算误差
- E、主观误差

59、测量不确定度的表示方法有（ ）。

- A、标准不确定度
- B、非标准不确定度
- C、分散性不确定度
- D、扩展不确定度
- E、集中不确定度

60、测量控制体系由下列（ ）部分组成。

- A、测量仪器的校准控制

- B、测量设备的计量确认
- C、测量结果的分析校准
- D、测量过程实施的控制
- E、测量过程的变异评价

61、下列单位中，（ ）属于 SI 基本单位。

- A、开[尔文]K
- B、摩[尔]mol
- C、牛[顿]N
- D、坎[德拉]cd
- E、焦[耳]J

62、测量不确定度可用（ ）表示。

- A、标准差
- B、最大允许误差
- C、标准差的倍数
- D、置信区间
- E、说明了置信水平的区间的半宽

63、测量仪器的计量特性是指其影响测量结果的一些明显特征，其中包括测量（ ）。

- A、范围、偏移
- B、重复性、稳定性
- C、分辨力、鉴别力
- D、示值误差
- E、准确度

64、标准不确定度分量有（ ）两类评定方法。

- A、合成标准不确定度评定
- B、扩展不确定评定
- C、A类不确定度评定
- D、B类不确定度评定
- E、C类不确定度评定

65、测量过程的特性主要包括（ ）。

- A、最大允许误差
- B、测量不确定度

C、稳定性、重复性、再现性

D、示值误差

E、准确度

66、产生漂移的原因是（ ）。

A、外界环境变化

B、元器件老化

C、仪器本身性能不稳定

D、零部件磨损

E、测量仪器的灵敏度低

67、测量的重复性条件包括（ ）。

A、相同的测量程序和观测者

B、在相同的条件下使用相同的测量仪器

C、在长时间内重复测量

D、相同的地点

E、在短时间内重复测量

68、约定真值可通过（ ）途径得出。

A、校准

B、检定

C、更高准确度等级的测量仪器测得

D、估算得出

E、多次测量的结果来确定

69、如何理解测量仪器的检定：

（1）测量仪器的检定是指查明和确认测量仪器是否符合（ ）的程序。

A、测量标准

B、法定要求

C、计量基准

D、国家要求

（2）测量仪器的检定，包括（ ）程序。

A、检查

B、检定

C、加标记

D、出具检定证书

E、修正

(3) 检定具有()。

A、强制性

B、约束性

C、法制性

D、随意性

70、检定分为强制性检定和非强制性检定。

(1) 强制性检定是政府计量管理部门所属的法定计量检定机构对某些测量仪器实行的一种()的检定。

A、定点

B、定期

C、定点定期

D、随时

(2) 使用单位自己对强检以外的测量仪器进行检定属于非强制检定，下面()说法是正确的。

A、它不受法律的约束

B、属于法制检定

C、使用单位自由送检

D、不用定期检定

(3) 无论是强制检定，还是非强制检定，它们检定的依据是按法定程序审批公布的，即()。

A、计量检定标准

B、计量检定规程

C、计量仪器操作规程

D、国家标准

71、确定测量仪器的特性，并签发关于其法定地位的官方文件，称为测量仪器控制，问：

(1) 由政府计量行政部门做出的承认测量仪器的型式符合法定要求的决定，称为()。

A、型式批准

B、检定

C、检验

D、检查

(2) 给测量仪器加标记属于()的内容。

A、型式批准

B、检定

C、检验

D、检查

(3) 检查测量仪器的标记是否损坏的程序是()。

A、型式批准

B、检定

C、检验

D、检查

72、一温度计最低能测量 -50°C ，最高能测量 90°C 。问：

(1) 些温度计的标称范围为()。

A、 -50°C

B、 $(-50\sim 90)^{\circ}\text{C}$

C、 90°C

D、 $(50\sim 90)^{\circ}\text{C}$

(2) 测量范围为()。

A、 -50°C

B、 90°C

C、 $50^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$

D、 $-50^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$

(3) 其量程为()。

A、 50°C

B、 90°C

C、 40°C

D、 140°C

73、一压力表所测量的最小值为 0V ，最大值为 100V 。

(1) 其标称范围可表示为()。

A、 100V

B、 $(0\sim 100)\text{V}$

C、0V~100V

D、100V 以下

(2) 其测量范围为 ()。

A、100V

B、(0~100) V

C、0V~100V

D、100V 以下

(3) 其量程为 ()。

A、100V

B、(0~100) V

C、0V~100V

D、100V 以下

74、计量不仅为科学技术、国民经济和国防建设的发展提供技术基础，而且有利于最大程度地减少商贸、医疗安全等领域的纠纷，维护消费者权益。

(1) 计量属于国家的 ()。

A、重要事业

B、重要部分

C、基础事业

D、基础部分

(2) 根据其作用和地位，计量可分为科学计量、工程计量和法制计量，分别代表计量的 () 三个方面。

A、应用性、基础性和公益性

B、基础性、应用性和公益性

C、应用性、公益性和基础性

D、基础性、公益性和应用性

(3) 计量涉及到社会的各个领域，随着科技经济和社会的发展，计量的对象逐渐扩展到 ()，甚至心理量。

A、物理量

B、工程量

C、化学量

D、生理量

75、我国现已基本形成由《中华人民共和国计量法》及其配套的计量行政法规、规章构成的计量法规体系。

(1) 《计量法》自()起施行。

- A、1985年9月6日
- B、1985年7月1日
- C、1986年7月1日
- D、1986年9月6日

(2) 计量行政法规和规范性文件包括()。

- A、国务院依据《计量法》所制定(或批准)的计量行政法规
- B、省、直辖市、自治区人大常委会制定的地方计量法规
- C、县级以上地方政府制定的地方计量法规
- D、企业制定的计量规程

(3) 计量规章、规范性文件包括()。

- A、国务院计量行政部门制定的各种全国性的单项计量管理办法和技术规范
- B、国务院有关主管部门制定的部门计量管理办法
- C、县级以上地方人民政府及计量行政部门制定的地方计量管理办法
- D、企业制定的企业计量管理办法

76、《计量法》是国家管理计量工作的根本法。

(1) 《计量法》是调整()的法律规范的总称。

- A、计量管理
- B、计量法律关系
- C、计量监督
- D、计量法律责任

(2) 《计量法》是国家管理计量工作的根本法，是实施()的最高准则。

- A、计量器具管理
- B、计量法制监督
- C、计量法律责任
- D、计量监督

(3) 《计量法》的调整对象是中华人民共和国境内的所有()。

- A、国家机关
- B、社会团体

- C、中国人民解放军
- D、企事业单位和个人
- E、ABCD 全部

77、校准和检定是实现量值溯源的最主要的技术手段。

(1) 校准的依据是 ()。

- A、校准规程
- B、校准规范
- C、校准规章
- D、操作规程

(2) 检定的依据是按法定程序审批公布的 ()。

- A、计量检定方法
- B、计量操作规程
- C、计量检定规程
- D、计量行政法规

(3) 计量检定规程可由 () 部门制定。

- A、国务院计量行政部门
- B、省、自治区、直辖市人民政府计量行政部门
- C、国务院有关主管部门
- D、企业

78、实行法定计量单位是统一我国计量制度的重要决策。

(1) 我国法定计量单位由 () 部分组成。

- A、国际单位制单位
- B、非国际单位制单位
- C、国家选定的作为法定计量单位的非国际单位制单位
- D、国际标准或有关国际出版物中列出的非国际单位制单位

(2) 所有 SI 单位都是我国的法定计量单位，SI 基本单位共 () 个。

- A、21
- B、20
- C、16
- D、7

(3) 我国选定的作为法定计量的非 SI 单位共 () 个。

- A、21
- B、20
- C、16
- D、7

79、法定计量单位的名称，除特别说明外，一般指法定计量单位的中文名称，用于叙述性文字和口述中。

(1) $N\cdot m$ 的名称为 ()。

- A、牛顿米
- B、牛顿点米
- C、牛米
- D、牛顿乘米

(2) $J/(kg\cdot K)$ 的中文名称为 ()。

- A、每千克开尔文焦耳
- B、焦耳每千克开尔文
- C、焦每千克开
- D、每千克开焦

(3) $20^{\circ}C$ 应读作 ()。

- A、摄氏 20 度
- B、20 度
- C、20 摄氏度
- D、20 度 C

80、测量范围也称工作范围，是在正常工作条件下，能确保测量仪器规定准确度的被测量值的范围。

(1) 测量范围是保证规定准确度，使误差处于 () 内的量值范围。

- A、最大极限
- B、规定极限
- C、最小极限
- D、上下极限区间

(2) 有些测量仪器的测量范围与其标称范围相同，如 ()。

- A、体温计
- B、压力表
- C、地秤

D、电流表

(3) 测量范围与标称范围的关系, 下列表述 () 是正确的。

- A、测量范围总是等于标称范围
- B、测量范围大于标称范围
- C、测量范围总是小于标称范围
- D、测量范围总是等于或小于标称范围

81、显示式测量仪器, 它能直接或间接显示出被测量的值。

(1) 下列 () 属于显示式测量仪器。

- A、光度计
- B、温度计
- C、压力表
- D、标准信号发生器

(2) 这类测量仪器按其给出示值的形式分为 () 三种。

- A、模拟式
- B、数字式
- C、直读式
- D、记录式

(3) 模拟式仪器在读取其示值时, 一般估读到最小分度值的 () 。

- A、1/2
- B、1/5
- C、1/10
- D、1/20

82、某量具的容量标称值 V 为 1000ml, 经标准玻璃量具检定, 其容量为 995ml。

(1) 此量具约定真值为 () ml。

- A、1000
- B、995
- C、5
- D、全不是

(2) 此量具的示值误差为 () ml。

- A、5
- B、-5

C、0

D、全不是

(3) 若此量具定义为 A，另有一个量具 B 经检定计算得出其示值误差分别为 $\Delta B=1\text{ml}$ ，问 () 量具准确度高。

A、无法比较

B、A 高

C、B 高

D、B 低

83、被检电流表示值 I 为 50A，其校准规范规定的允许的误差极限值为 1A，用标准电流表检定，其量值为 51.5A，问：

(1) 此电流表的实际值为 () A。

A、50

B、51.5

C、49

D、50.5

(2) 此电流表的示值误差为 () A。

A、1

B、1.5

C、-1.5

D、0

(3) 判断此电流表是否合格 ()。

A、合格

B、不合格

C、无法判断

84、显示装置有效辨别的最小的示值差，称为显示装置的分辩力，是指显示装置中对其最小示值的辨别能力。

(1) 模拟式显示装置的分辩力，通常为标尺分度值的 ()。

A、一个数码

B、一个分度

C、一半

D、一个格

(2) 数字式显示装置，其分辩力为末位数字的 ()。

- A、一个数码
- B、一个分度
- C、一半
- D、一个格

(3) 对半数字式的显示装置，其分辨力为末位数字的（ ）。

- A、一个数码
- B、一个分度
- C、一半
- D、一个格

85、测量仪器选用的技术性：

(1) 在选择测量仪器的最大允许误差时，通常应为测量对象所要求误差的（ ）。

- A、 $1/2 \sim 1/3$
- B、 $1/2 \sim 1/5$
- C、 $1/3 \sim 1/5$
- D、 $1/4 \sim 1/5$

(2) 在选择测量仪器的测量范围时，应使其（ ）与被测量值相差不大而又能覆盖全部量值。

- A、上限
- B、下限
- C、量程
- D、范围

(3) 在选择灵敏度时，注意应选用灵敏度（ ）的测量仪器。

- A、越高越好
- B、高的
- C、低的

86、测量仪器的经济性是指该仪器的成本，它包括基本成本、安装成本和维护成本。

(1) 其中，基本成本一般是指（ ）。

- A、安装成本
- B、设计制造成本
- C、运行成本
- D、维修成本

(2) 下列 () 费用计入安装成本。

- A、生产过程测量仪器停顿损失费
- B、首次检定费
- C、周期检定费
- D、维修费

(3) 周期检定费应计入 () 。

- A、基本成本
- B、安装成本
- C、维护成本
- D、均可

87、如何正确理解测量准确度。

(1) 测量准确度是测量结果与被测量真值之间的 () 程度。

- A、一致
- B、偏移
- C、重复
- D、重合

(2) 测量准确度是一个 () 的概念。

- A、定量
- B、定性
- C、标准
- D、随机

(3) 下列 () 表述是正确的。

- A、容具 A 比容具 B 准确度高
- B、容具 A 准确度为 1.0 级
- C、容具 B 准确度为 0.2%
- D、容具 B 准确度为 $\pm 12\text{mg}$

88、测量的重复性和再现性。

(1) 重复性是在测量条件 () 的情况下，连续多次测量结果之间的一致性。

- A、改变
- B、保持不变
- C、一定

D、恒定

(2) () 是在测量条件改变了的情况下, 测量结果之间的一致性。

A、重复性

B、再现性

C、准确度

D、精确度

(3) 在实际工作中, 最重要的再现性是测量条件的改变只限于 () 有改变。

A、测量方法

B、仪器

C、环境条件

D、操作者

89、已知在一定室温下, 用数字多用表测得 10 次电阻值, 平均值 = 999. 408K Ω , 该数字多用表测量电阻的最大允许误差为 $\pm (0. 005\% \times \text{读数} + 0. 03) \text{K}\Omega$, 由实测数据估算的实验标准差 $S(R_i) = 0. 261\text{K}\Omega$ 。

(1) 标准不确定度分量 $u_A () = () \text{K}\Omega$ 。

A、0. 026

B、0. 082

C、0. 094

D、0. 099

(2) 设测量值在该区间内均匀分布, 由数字多用表不准引入的标准不确定度分量 $u_B () = () \text{K}\Omega$ 。

A、0. 026

B、0. 094

C、0. 046

D、0. 082

(3) 合成标准不确定度 $u_C () = () \text{K}\Omega$ 。

A、0. 026

B、0. 094

C、0. 046

D、0. 082

90、测量不确定度报告。

(1) 一个完整的测量结果应包含 () 两部分。

- A、被测量 Y 的最佳估计值
- B、被测量 Y 的估计值
- C、描述该测量结果分散性的测量不确定度
- D、实测数据的实验标准差

(2) 被测量 Y 的最佳估计值一般由测量列的 () 给出。

- A、算术平均值;
- B、中位数
- C、去掉最高最低数的平均值
- D、加权平均

(3) 报告测量不确定度的两种方式是 () 。

- A、合成标准不确定度
- B、A 类不确定度分量
- C、B 类不确定度分量
- D、扩展不确定度

91、测量控制体系，是指为实现测量过程的连续控制和计量确认所需的一组相关的或相互作用的要素。

(1) 测量控制体系是由 () 两部分组成的。

- A、测量设备的校准
- B、测量设备的计量确认
- C、测量设备的分析控制
- D、测量过程实施的控制

(2) 测量控制体系的目标，在于控制 () 产生的不正确的测量结果及其影响。

- A、测量设备
- B、测量设备的校准
- C、测量过程
- D、测量设备的检定

(3) 测量控制体系采用的方法不仅是测量设备的校准/检定，还包括 () 对测量过程的变异做出评价。

- A、控制人为因素
- B、控制环境影响
- C、应用统计技术
- D、确定测量特性值

92、测量设备是为实现测量过程所必须的测量仪器、软件、测量标准、标准物质及辅助设备的组合。

(1) 测量设备是对测量所包含的 () 的总称。

- A、各等级的测量标准
- B、硬件
- C、各类参考物质
- D、软件

(2) 对与测量设备连接的各种辅助设备，下列 () 说法是正确的。

- A、辅助设备不会直接影响测量的准确可靠程度
- B、辅助设备本身不能给出量值
- C、没有辅助设备不会影响进行测量的准确可靠程度
- D、辅助设备有时会影响测量的准确可靠程度

(3) 作为检验用的测量设备，以下 () 是辅助设备。

- A、卡尺
- B、定位器
- C、模具
- D、设备使用说明书

93、法定计量单位的名称，除特别说明外，一般指法定计量单位的中文名称，用于叙述性文字和口述中。

(1) $N \cdot m$ 的名称为 () 。

- A、牛顿米
- B、牛顿点米
- C、牛米
- D、牛顿乘米

(2) $J / (kg \cdot K)$ 的中文名称为 () 。

- A、每千克开尔文焦耳
- B、焦耳每千克开尔文
- C、焦每千克开
- D、每千克开焦

(3) $20^{\circ}C$ 应读作 () 。

- A、摄氏 20 度
- B、20 度

C、20 摄氏度

D、20 度 C

94、测量范围也称工作范围，是在正常工作条件下，能确保测量仪器规定准确度的被测量值的范围。

(1) 测量范围是保证规定准确度，使误差处于 () 内的量值范围。

A、最大极限

B、规定极限

C、最小极限

D、上下极限区间

(2) 有些测量仪器的测量范围与其标称范围相同，如 ()。

A、体温计

B、压力表

C、地秤

D、电流表

(3) 测量范围与标称范围的关系，下列表述 () 是正确的。

A、测量范围总是等于标称范围

B、测量范围大于标称范围

C、测量范围总是小于标称范围

D、测量范围总是等于或小于标称范围

95、显示式测量仪器，它能直接或间接显示出被测量的值。

(1) 下列 () 属于显示式测量仪器。

A、光度计

B、温度计

C、压力表

D、标准信号发生器

(2) 这类测量仪器按其给出示值的形式分为 () 三种。

A、模拟式

B、数字式

C、直读式

D、记录式

(3) 模拟式仪器在读取其示值时，一般估读到最小分度值的 ()。

- A、1/2
- B、1/5
- C、1/10
- D、1/20

96、某量具的容量标称值 V 为 1000ml，经标准玻璃量具检定，其容量为 995ml。

(1) 此量具约定真值为 () ml。

- A、1000
- B、995
- C、5
- D、全不是

(2) 此量具的示值误差为 () ml。

- A、5
- B、-5
- C、0
- D、全不是

(3) 若此量具定义为 A，另有一个量具 B 经检定计算得出其示值误差分别为 $\Delta B=1\text{ml}$ ，问 () 量具准确度高。

- A、无法比较
- B、A 高
- C、B 高
- D、B 低

97、被检电流表示值 I 为 50A，其校准规范规定的允许的误差极限值为 1A，用标准电流表检定，其量值为 51.5A，问：

(1) 此电流表的实际值为 () A。

- A、50
- B、51.5
- C、49
- D、50.5

(2) 此电流表的示值误差为 () A。

- A、1
- B、1.5

C、-1.5

D、0

(3) 判断此电流表是否合格 ()。

A、合格

B、不合格

C、无法判断

98、显示装置有效辨别的最小的示值差，称为显示装置的分辩力，是指显示装置中对其最小示值的辨别能力。

(1) 模拟式显示装置的分辩力，通常为标尺分度值的 ()。

A、一个数码

B、一个分度

C、一半

D、一个格

(2) 数字式显示装置，其分辩力为末位数字的 ()。

A、一个数码

B、一个分度

C、一半

D、一个格

(3) 对半数字式的显示装置，其分辩力为末位数字的 ()。

A、一个数码

B、一个分度

C、一半

D、一个格

99、测量仪器选用的技术性：

(1) 在选择测量仪器的最大允许误差时，通常应为测量对象所要求误差的 ()。

A、 $1/2 \sim 1/3$

B、 $1/2 \sim 1/5$

C、 $1/3 \sim 1/5$

D、 $1/4 \sim 1/5$

(2) 在选择测量仪器的测量范围时，应使其 () 与被测量值相差不大而又能覆盖全部量值。

A、上限

- B、下限
- C、量程
- D、范围

(3) 在选择灵敏度时，注意应选用灵敏度（ ）的测量仪器。

- A、越高越好
- B、高的
- C、低的

100、测量仪器的经济性是指该仪器的成本，它包括基本成本、安装成本和维护成本。

(1) 其中，基本成本一般是指（ ）。

- A、安装成本
- B、设计制造成本
- C、运行成本
- D、维修成本

(2) 下列（ ）费用计入安装成本。

- A、生产过程测量仪器停顿损失费
- B、首次检定费
- C、周期检定费
- D、维修费

(3) 周期检定费应计入（ ）。

- A、基本成本
- B、安装成本
- C、维护成本
- D、均可

101、如何正确理解测量准确度。

(1) 测量准确度是测量结果与被测量真值之间的（ ）程度。

- A、一致
- B、偏移
- C、重复
- D、重合

(2) 测量准确度是一个（ ）的概念。

- A、定量

- B、定性
- C、标准
- D、随机

(3) 下列 () 表述是正确的。

- A、容具 A 比容具 B 准确度高
- B、容具 A 准确度为 1.0 级
- C、容具 B 准确度为 0.2%
- D、容具 B 准确度为 $\pm 12\text{mg}$

102、测量的重复性和再现性。

(1) 重复性是在测量条件 () 的情况下，连续多次测量结果之间的一致性。

- A、改变
- B、保持不变
- C、一定
- D、恒定

(2) () 是在测量条件改变了的情况下，测量结果之间的一致性。

- A、重复性
- B、再现性
- C、准确度
- D、精确度

(3) 在实际工作中，最重要的再现性是测量条件的改变只限于 () 有改变。

- A、测量方法
- B、仪器
- C、环境条件
- D、操作者

103、已知在一定室温下，用数字多用表测得 10 次电阻值，平均值 $=999.408\text{K}\Omega$ ，该数字多用表测量电阻的最大允许误差为 $\pm(0.005\% \times \text{读数} + 0.03)\text{K}\Omega$ ，由实测数据估算的实验标准差 $S(R_i) = 0.261\text{K}\Omega$ 。

(1) 标准不确定度分量 $u_A() = ()\text{K}\Omega$ 。

- A、0.026
- B、0.082
- C、0.094
- D、0.099

(2) 设测量值在该区间内均匀分布, 由数字多用表不准引入的标准不确定度分量 u_B () = () $K\Omega$ 。

- A、0.026
- B、0.094
- C、0.046
- D、0.082

(3) 合成标准不确定度 u_C () = () $K\Omega$ 。

- A、0.026
- B、0.094
- C、0.046
- D、0.082

104、测量不确定度报告。

(1) 一个完整的测量结果应包含 () 两部分。

- A、被测量 Y 的最佳估计值
- B、被测量 Y 的估计值
- C、描述该测量结果分散性的测量不确定度
- D、实测数据的实验标准差

(2) 被测量 Y 的最佳估计值一般由测量列的 () 给出。

- A、算术平均值;
- B、中位数
- C、去掉最高最低数的平均值
- D、加权平均

(3) 报告测量不确定度的两种方式是 ()。

- A、合成标准不确定度
- B、A 类不确定度分量
- C、B 类不确定度分量
- D、扩展不确定度

105、测量控制体系, 是指为实现测量过程的连续控制和计量确认所需的一组相关的或相互作用的要素。

(1) 测量控制体系是由 () 两部分组成的。

- A、测量设备的校准
- B、测量设备的计量确认

C、测量设备的分析控制

D、测量过程实施的控制

(2) 测量控制体系的目标，在于控制（ ）产生的不正确的测量结果及其影响。

A、测量设备

B、测量设备的校准

C、测量过程

D、测量设备的检定

(3) 测量控制体系采用的方法不仅是测量设备的校准/检定，还包括（ ）对测量过程的变异做出评价。

A、控制人为因素

B、控制环境影响

C、应用统计技术

D、确定测量特性值

106、测量设备是为实现测量过程所必须的测量仪器、软件、测量标准、标准物质及辅助设备的组合。

(1) 测量设备是对测量所包含的（ ）的总称。

A、各等级的测量标准

B、硬件

C、各类参考物质

D、软件

(2) 对与测量设备连接的各种辅助设备，下列（ ）说法是正确的。

A、辅助设备不会直接影响测量的准确可靠程度

B、辅助设备本身不能给出量值

C、没有辅助设备不会影响进行测量的准确可靠程度

D、辅助设备有时会影响测量的准确可靠程度

(3) 作为检验用的测量设备，以下（ ）是辅助设备。

A、卡尺

B、定位器

C、模具

D、设备使用说明书

107、如何理解测量仪器的检定：

(1) 测量仪器的检定是指查明和确认测量仪器是否符合（ ）的程序。

- A、测量标准
- B、法定要求
- C、计量基准
- D、国家要求

(2) 测量仪器的检定，包括（ ）程序。

- A、检查
- B、检定
- C、加标记
- D、出具检定证书
- E、修正

(3) 检定具有（ ）。

- A、强制性
- B、约束性
- C、法制性
- D、随意性

108、检定分为强制性检定和非强制性检定。

(1) 强制性检定是政府计量管理部门所属的法定计量检定机构对某些测量仪器实行的一种（ ）的检定。

- A、定点
- B、定期
- C、定点定期
- D、随时

(2) 使用单位自己对强检以外的测量仪器进行检定属于非强制检定，下面（ ）说法是正确的。

- A、它不受法律的约束
- B、属于法制检定
- C、使用单位自由送检
- D、不用定期检定

(3) 无论是强制检定，还是非强制检定，它们检定的依据是按法定程序审批公布的，即（ ）。

- A、计量检定标准
- B、计量检定规程

C、计量仪器操作规程

D、国家标准

109、确定测量仪器的特性，并签发关于其法定地位的官方文件，称为测量仪器控制，问：

(1)由政府计量行政部门做出的承认测量仪器的型式符合法定要求的决定，称为()。

A、型式批准

B、检定

C、检验

D、检查

(2)给测量仪器加标记属于()的内容。

A、型式批准

B、检定

C、检验

D、检查

(3)检查测量仪器的标记是否损坏的程序是()。

A、型式批准

B、检定

C、检验

D、检查

110、一温度计最低能测量 -50°C ，最高能测量 90°C 。问：

(1)些温度计的标称范围为()。

A、 -50°C

B、 $(-50\sim 90)^{\circ}\text{C}$

C、 90°C

D、 $(50\sim 90)^{\circ}\text{C}$

(2)测量范围为()。

A、 -50°C

B、 90°C

C、 $50^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$

D、 $-50^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$

(3)其量程为()。

- A、50℃
- B、90℃
- C、40℃
- D、140℃

111、一压力表所测量的最小值为 0V，最大值为 100V。

(1) 其标称范围可表示为 ()。

- A、100V
- B、(0~100) V
- C、0V~100V
- D、100V 以下

(2) 其测量范围为 ()。

- A、100V
- B、(0~100) V
- C、0V~100V
- D、100V 以下

(3) 其量程为 ()。

- A、100V
- B、(0~100) V
- C、0V~100V
- D、100V 以下

112、计量不仅为科学技术、国民经济和国防建设的发展提供技术基础，而且有利于最大程度地减少商贸、医疗安全等领域的纠纷，维护消费者权益。

(1) 计量属于国家的 ()。

- A、重要事业
- B、重要部分
- C、基础事业
- D、基础部分

(2) 根据其作用和地位，计量可分为科学计量、工程计量和法制计量，分别代表计量的 () 三个方面。

- A、应用性、基础性和公益性
- B、基础性、应用性和公益性
- C、应用性、公益性和基础性

D、基础性、公益性和应用性

(3) 计量涉及到社会的各个领域，随着科技经济和社会的发展，计量的对象逐渐扩展到（ ），甚至心理量。

A、物理量

B、工程量

C、化学量

D、生理量

113、我国现已基本形成由《中华人民共和国计量法》及其配套的计量行政法规、规章构成的计量法规体系。

(1) 《计量法》自（ ）起施行。

A、1985年9月6日

B、1985年7月1日

C、1986年7月1日

D、1986年9月6日

(2) 计量行政法规和规范性文件包括（ ）。

A、国务院依据《计量法》所制定（或批准）的计量行政法规

B、省、直辖市、自治区人大常委会制定的地方计量法规

C、县级以上地方政府制定的地方计量法规

D、企业制定的计量规程

(3) 计量规章、规范性文件包括（ ）。

A、国务院计量行政部门制定的各种全国性的单项计量管理办法和技术规范

B、国务院有关主管部门制定的部门计量管理办法

C、县级以上地方人民政府及计量行政部门制定的地方计量管理办法

D、企业制定的企业计量管理办法

114、《计量法》是国家管理计量工作的根本法。

(1) 《计量法》是调整（ ）的法律规范的总称。

A、计量管理

B、计量法律关系

C、计量监督

D、计量法律责任

(2) 《计量法》是国家管理计量工作的根本法，是实施（ ）的最高准则。

A、计量器具管理

- B、计量法制监督
- C、计量法律责任
- D、计量监督

(3) 《计量法》的调整对象是中华人民共和国境内的所有()。

- A、国家机关
- B、社会团体
- C、中国人民解放军
- D、企事业单位和个人
- E、ABCD 全部

115、校准和检定是实现量值溯源的最主要的技术手段。

(1) 校准的依据是()。

- A、校准规程
- B、校准规范
- C、校准规章
- D、操作规程

(2) 检定的依据是按法定程序审批公布的()。

- A、计量检定方法
- B、计量操作规程
- C、计量检定规程
- D、计量行政法规

(3) 计量检定规程可由()部门制定。

- A、国务院计量行政部门
- B、省、自治区、直辖市人民政府计量行政部门
- C、国务院有关主管部门
- D、企业

116、实行法定计量单位是统一我国计量制度的重要决策。

(1) 我国法定计量单位由()部分组成。

- A、国际单位制单位
- B、非国际单位制单位
- C、国家选定的作为法定计量单位的非国际单位制单位
- D、国际标准或有关国际出版物中列出的非国际单位制单位

(2) 所有 SI 单位都是我国的法定计量单位，SI 基本单位共 () 个。

A、21

B、20

C、16

D、7

(3) 我国选定的作为法定计量的非 SI 单位共 () 个。

A、21

B、20

C、16

D、7

117、测量仪器的经济性是指该仪器的成本，它包括 ()。

A、基本成本

B、安装成本

C、制造成本

D、运行成本

E、维护成本

118、约定真值可以通过 () 途径获得。

A、校准

B、检定

C、更高准确度等级的测量仪器

D、主观认为

E、多次测量

119、测量结果的误差，按其组成分量的特性可分为 ()。

A、测量误差

B、随机误差

C、系统误差

D、计算误差

E、主观误差

120、测量不确定度的表示方法有 ()。

A、标准不确定度

B、非标准不确定度

- C、分散性不确定度
- D、扩展不确定度
- E、集中不确定度

121、测量控制体系由下列（ ）部分组成。

- A、测量仪器的校准控制
- B、测量设备的计量确认
- C、测量结果的分析校准
- D、测量过程实施的控制
- E、测量过程的变异评价

122、下列单位中，（ ）属于 SI 基本单位。

- A、开[尔文]K
- B、摩[尔]mol
- C、牛[顿]N
- D、坎[德拉]cd
- E、焦[耳]J

123、测量不确定度可用（ ）表示。

- A、标准差
- B、最大允许误差
- C、标准差的倍数
- D、置信区间
- E、说明了置信水平的区间的半宽

124、测量仪器的计量特性是指其影响测量结果的一些明显特征,其中包括测量()。

- A、范围、偏移
- B、重复性、稳定性
- C、分辨力、鉴别力
- D、示值误差
- E、准确度

125、标准不确定度分量有（ ）两类评定方法。

- A、合成标准不确定度评定
- B、扩展不确定度评定

C、A类不确定度评定

D、B类不确定度评定

E、C类不确定度评定

126、测量过程的特性主要包括（ ）。

A、最大允许误差

B、测量不确定度

C、稳定性、重复性、再现性

D、示值误差

E、准确度

127、产生漂移的原因是（ ）。

A、外界环境变化

B、元器件老化

C、仪器本身性能不稳定

D、零部件磨损

E、测量仪器的灵敏度低

128、测量的重复性条件包括（ ）。

A、相同的测量程序和观测者

B、在相同的条件下使用相同的测量仪器

C、在长时间内重复测量

D、相同的地点

E、在短时间内重复测量

129、约定真值可通过（ ）途径得出。

A、校准

B、检定

C、更高准确度等级的测量仪器测得

D、估算得出

E、多次测量的结果来确定

多选题：

130、计量的对象主要是物理量，随着社会的发展计量的对象逐渐扩展到（ ）。

A、工程量

B、化学量

- C、物理常量
- D、生理量
- E、心理量

131、以下（ ）内容属于计量的内容。

- A、计量单位
- B、计量器具
- C、溯源
- D、计量体系认证
- E、计量监督

132、根据计量的作用和地位，计量可分为（ ）三类。

- A、科学计量
- B、计量保证
- C、计量监督
- D、法制计量

133、科学计量是（ ）的计量科学研究。

- A、基础性
- B、探索性
- C、公正性
- D、先行性
- E、可靠性

134、计量的特点有（ ）。

- A、溯源性
- B、统一性
- C、一致性
- D、准确性
- E、法制性

135、下面（ ）内容属于《计量法》的基本内容。

- A、计量器具管理
- B、计量管理
- C、计量法律责任
- D、计量单位

E、计量监督

136、属于测量基准的有（ ）。

A、国家标准

B、国家基准

C、国际标准

D、国际基准

E、测量标准

137、实现量值溯源的最主要的技术手段是（ ）。

A、校准

B、测量

C、计算

D、检测

E、检定

138、校准的目的包括（ ）。

A、确定示值误差

B、修正

C、赋值

D、溯源

E、追踪

139、检定分为（ ）两类。

A、定期检定

B、强制检定

C、定点定期检定

D、非强制检定

E、定点检定

140、下列（ ）方面的工作计量器具属于国家强制检定的范围。

A、环境监测

B、社会公用计量标准

C、贸易结算

D、家用计量仪器

E、教学示范用计量仪器

141、国家法定计量单位包括（ ）。

- A、国际单位制计量单位
- B、国际单位
- C、国际标准
- D、国家选定的其他计量单位
- E、国家标准

142、下列（ ）属于 SI 基本量的基本单位。

- A、发光强度
- B、质量
- C、角
- D、物质的量
- E、电压

143、误差可用下列（ ）表达式来表达。

- A、测量结果+修正值
- B、测量结果-真值
- C、(测量结果-总体均值) + (总体均值-真值)
- D、随机误差+系统误差
- E、测量结果+系统误差

144、测量仪器按其结构和功能特点，分为（ ）。

- A、标准式测量仪器
- B、显示式测量仪器
- C、累积式测量仪器
- D、比较式测量仪器
- E、积分式测量仪器

145、下列（ ）测量仪器属于量具。

- A、量块
- B、砝码
- C、体温计
- D、参考物质
- E、测压仪

146、下列（ ）测量仪器是显示式测量仪器。

- A、转度计
- B、温度计
- C、电流表
- D、天平
- E、电位差计

147、按其计量学用途或统一单位量值中的作用，测量仪器可分为（ ）种类。

- A、测量基准
- B、实物量具
- C、测量标准
- D、累积式测量仪器
- E、工作用测量仪器

148、测量仪器控制可包括对测量仪器的下列（ ）的运作之一。

- A、检查
- B、型式批准
- C、计量
- D、检定
- E、检验

149、由于真值不能确定，实际上约定真值通常称为（ ）。

- A、实际值
- B、检定值
- C、校准值
- D、标准值
- E、测量值

150、用卡尺测量尺寸时，被测量Y与输入量X，通过函数关系f来表达的数学模型为（ ）。

- A、 $Y=f(X_i)$ ；
- B、 $Y=f(X)$ ；
- C、 $Y=X$ ；
- D、 $Y=Fx$

151、对于非强制检定的测量仪器应以（ ）为主要手段，以达到统一量值的目的。

- A、核准；
- B、周期检定；

C、非周期检定；

D、定点检定

152、模拟式显示装置的分辩力，用肉眼可以分辩到的一个分度值的（ ）。

A、1/10；

B、1/5；

C、1/2；

D、1/20

153、在相当长的历史时期内，计量的对象主要是（ ）。

A、实用量；

B、工程量；

C、物理量；

D、算术量

154、《计量法》是国家管理计量工作的根本法，共6章35条，下列（ ）不属于其基本内容。

A、计量立法宗旨；

B、家庭用计量器具管理；

C、计量纠纷的处理

D、调整范围

155、下列关于计量单位的名称的使用，（ ）是不正确的。

A、组合单位的中文名称原则上与其符合表示的顺序一致

B、如果单位中带有幂，则幂的名称应在单位之后

C、负数幂的含义为除，既可用幂的名称也可用每

D、单位符号中的乘号没有对应的名称，只要将单位名称接连读出即可

156、计量是测量结果置信度有关的与测量（ ）联系在一起的一种规范化的测量。

A、对象；

B、方法；

C、不确定度；

D、器具

157、以下各项不属于强制检定特点的是（ ）。

A、由政府计量行政部门统管

B、由使用单位按需要制定检定周期

C、由指定的法定或授权技术机构执行

D、固定检定关系、定点送检

158、模拟式仪器在读取其示值时，一般是估读到最小值的（ ）。

A、1/2；

B、1/5；

C、1/10；

D、1/20

159、按照 1~2 位有效位数，对测量结果不确定度的数值进行修约时，一般要将最末位后面的数（ ）。

A、四舍五入；

B、化整为零；

C、都进位而不是舍去；

D、都舍去而不是进位

160、在规定条件下获得的各个独立观测值之间的一致程度称为（ ）。

A、测量准确度；

B、测量精密度；

C、测量稳定性；

D、测量符合度

161、扩展不确定度确定的是测量结果的一个（ ）。

A、区间；

B、误差；

C、置信度；

D、标准差

162、（ ）是指为确保测量设备满足预期使用要求而进行的一组操作。

A、校准检定；

B、计量确认；

C、实施控制；

D、分析控制

163、某温度计的标称范围为 $(-20\sim 100)^\circ\text{C}$ ，其量程为（ ）。

A、 120°C ；

B、 100°C ；

C、80℃；

D、20℃

164、测量范围总是（ ）标称范围。

A、等于；

B、小于；

C、等于或小于；

D、大于

165、报告测量不确定度有二种方式，在进行基础计量学研究和基本物理常量的测量时，通常使用（ ）。

A、扩展不确定度；

B、合成标准不确定度；

C、A类不确定度；

D、B类不确定度

166、表征测量仪器计量特性慢变化的参数是（ ）。

A、分辨力；

B、灵敏度；

C、稳定性；

D、漂移

167、 m^2/s 这个单位符号，当用于表示运动粘度时，名称应为（ ）。

A、二次方米秒；

B、二次方米每秒；

C、平方米每秒；

D、平方米秒

168、当 m^2/s 用于表示覆盖速率时，则名称为（ ）

A、二次方米秒；

B、二次方米每秒；

C、平方米每秒；

D、平方米秒

169、法定计量单位的名称，一般指法定计量单位的（ ）。

A、中文名称；

B、英文名称；

C、希腊字母；

D、拉丁字母

170、法定计量单位和词头的符号，单位符号一般为小写字母，只有单位名称来源于（ ）时，其符号的第一个字母大写。

A、中文名；

B、拉丁字母；

C、希腊字母；

D、人名

171、下列表示力矩单位牛顿米的符号的表达方式，（ ）是错误的。

A、 $N \cdot m$ ；

B、Nm；

C、牛·米；

D、牛米

172、下列表示单位符号的表达方式，（ ）是正确的。

A、 $W/(K \cdot m)$ ；

B、 $W/K/m$ ；

C、 $W/K \cdot m$ ；

D、 $W/(K \cdot m)^{-1}$

173、对“16℃”的正确读法是（ ）。

A、摄氏 16 度；

B、16 度；

C、16 摄氏度；

D、16 度 C

174、测量仪器的操纵器件调到特定位置时可得到的（ ），称为标称范围。

A、显示范围；

B、示值范围；

C、计量范围；

D、测量值

175、额定电流为 15A 的电能表，其输入电流不得超过（ ）A。

A、20；

B、18；

C、15；

D、10

176、按使用范围和额定值划分，下列排列顺序（ ）是正确的。

A、参考条件<额定操作条件<极端条件；

B、参考条件<极端条件<额定操作条件；

C、额定操作条件<参考条件<极端条件；

D、极端条件<额定操作条件<参考条件

177、被检电压表的示值为40V，经检定其实际值为41V，则此电压误差为（ ）。

A、1V；

B、-1V；

C、0~1V；

D、-1~0V

178、测量准确度是指测量结果与（ ）之间的一致程度。

A、测量标准；

B、测时真值；

C、测量基准；

D、测量仪器示值

179、（ ）是在测量条件保持不变的情况下，连续多次测量结果之间的一致性。

A、准确度；

B、精确度；

C、重复性；

D、再现性

180、（ ）是指在测量条件改变了的情况下，测量结果之间的一致性。

A、准确度；

B、精确度；

C、重复性；

D、再现性

181、测量结果与在重复性条件下，对同一被测量进行无限多次测量所得的结果的平均值之差，称为（ ）。

A、随机误差；

B、测量误差；

C、系统误差；

D、平均误差

182、在重复性条件下，对同一被测量进行无限多次测量所得结果的平均值与被测量的真值之差，称为（ ）。

A、随机误差；

B、测量误差；

C、系统误差；

D、平均误差

183、测量不确定度是对测量结果（ ）的定量表征。

A、误差；

B、修正范围；

C、真值；

D、质量

184、测量结果表述必须同时包含赋予被测量的值及与该值相关的（ ）。

A、误差；

B、测量准确度；

C、测量不确定度；

D、测量精密度

185、以（ ）表示的测量不确定度，称为标准不确定度。

A、方差；

B、标准差；

C、标准差的倍数；

D、协方差

186、以（ ）或说明了置信水平的区间的半宽表示的测量不确定度，称为扩展不确定度。

A、方差；

B、标准差；

C、标准差的倍数；

D、协方差