

好学近乎知，力行近乎仁，知耻近乎勇。——《中庸》

衡器计量工衡器维检工初级工 技能试题目库

宠辱不惊，看庭前花开花落；去留无意，望天上云卷云舒。——《洪应明》

衡器计量工-衡器维检工-初级工技能试题库

@@冶金 @@衡器计量工-衡器维检工

@@初级

一、判断题：

1. () 测量电流时应将万用表串联在被测电路中，测量电压时应将万用表并联在被测电路上。

答案：√

2. () 国际单位制单位简称 SI，它与 SI 单位的含义相同。

答案：×

3. () 词头名称“微”，它所表示的因数是 10^{-6} 。

答案：√

4. () 装设接地线时，必须先接接地端后接导线端，并接触良好。

答案：√

5. () 乘方形式的单位名称，其顺序是指数名称在后，单位名称在前。

答案：×

6. () 密度单位 kg/m^3 ，其名称是千克每立方米。

答案：√

7. () 不是被测量但对测量结果有影响的量是影响量。

答案：√

8. () 除被测量以外的量都是影响量。

答案：×

9. () 以标准偏差表示的测量不确定度是标准不确定度。

答案：√

10. () 平均值的实验标准差也叫平均值的标准误差。

答案：×

11. () 以前的观测数据是获得 B 类标准不确定度的信息来源之一。

答案：√

12. () 生产部门提供的技术说明文件不是获得 B 类标准不确定度的信息来源。

答案：×

13. () 电路中没有电压就没有电流，有电压不一定有电流。

答案：√

14. () 电流是电荷的定向运动形成的。

答案：√

15. () 电阻大的导体，其电阻率一定大。

答案：×

16. () 导体的电阻与环境温度有关。

答案：√

17. () 欧姆定律的公式可以改成 $R=U/I$ ，因此可以说，导体的电阻与它两端的电压成正比，与通过的电流成反比。

答案：×

18. () 磁场不但有强弱之分，而且还具有方向。

答案：√

19. () 在物理学中，把物体保持原来运动状态的能力叫做物体的惯性。物体质量大，惯性就大；质量小，惯性就小。

答案：√

20. () 在日常贸易生活中，习惯上把质量称为重量，所以质量和重量的概念完全相同。

答案：×

21. () 质点位于重点与力点之间的杠杆称为第二类杠杆。

答案：×

22. () 力点到质点的距离称为重之距，重点到支点的距离称为力之距。

答案：×

23. () 力偶作用在物体上，只能使物体转动，而不能使物体移动。

答案：√

24. () 力偶对物体作用的大小，不取决于作用力的大小和两个力的作用线之间的距离。

答案：×

25. () 在 TG328A 天平上衡量，测得的结果是质量而不是重量。

答案：√

26. () 在杠杆式天平上进行衡量，测得的结果是质量而不是重量。

答案：×

27. () 当衡器处于随遇平衡时，计量杠杆的重心与支点重合，且三刀平线排列。

答案：√

28. () 计算机网络最突出的优点是共享硬件、软件和数据资源。

答案：√

29. () 广域网和局域网是按照网络连接距离来分的。

答案：√

30. () 砝码的修正值是指为了得到砝码的约定真值而加到砝码标称值上的相应质量值。

答案：√

31. () 工作计量器具包括质量工作量具和质量工作计量仪器。

答案：√

32. () 用于表示级别的数字或符号称为级别指示，普通标准度级的符号为 4。

答案：×

33. () JJG 555-1996《非自动秤通用检定规程》对非自动秤的首次检定、随后检定和使用中检验做出了原则规定。

答案：√

34. () JJG555-1996《非自动秤通用检定规程》适用于国家依法管理的特种准确度级和高准确度级的非自动秤的定型检定、样机实验和产品监督抽查。

答案：×

35. () 除数字指示秤外，所有机械秤均适用于 JJG14-1997《非自行指示秤》检定规程。

答案：×

36. () 非自行指示秤是完全靠人员操作来取得平衡位置的秤，它包括各种机械杠杆秤。

答案：√

37. () 首次检定时，重复性测试约在 $1/2$ 最大称量和接近最大称量进行两组测试，每组至少测试 3 次。为排除零点误差，每次测试前应将秤调零。

答案：√

38. () 首次检定时，重复性测试约在 $1/2$ 最大称量和接近最大称量进行两组测试，每组至少测试 3 次。为排除零点误差，每次测试前应将秤移动。

答案：×

39. () 按 JJG 14-1997 检定规程要求进行偏载测试时，对于不多于 4 个支承点的秤，在每个支承点上施加的砝码约等于最大称量的 $1/3$ 。

答案：√

40. () 按 JJG 14-1997 规程要求进行偏载测试，对于不多于 4 个支承点的秤，在每个支承点上施加的砝码约等于最大称量的 $1/(N-1)$ 。

答案：×

41. () 检定秤时使用标准砝码的误差，应不大于该秤相应称量最大允许误差的 1/3。

答案：√

42. () 检定秤时使用标准砝码的误差与秤的最大允许误差相一致。

答案：×

43. () 增铰标尺秤在标尺最大量值和最大称量进行灵敏度测试，其计量杠杆力点端改变的静止距离对 $Max \leq 100kg$ 的秤为 3mm；对 $Max > 100kg$ 的秤为 5mm。

答案：√

44. () 增铰标尺秤在标尺最大值和最大称量进行灵敏度测试，其计量杠杆力点端改变的静止距离对 $Max \leq 100kg$ 的秤和 $Max > 100kg$ 的秤均为 5mm。

答案：×

45. () 制造厂的名称和商标、准确度等级、最大称量、最小称量、检定分度值、制造许可证标志和编号、增铰秤的臂比属于强制必备标志。

答案：√

46. () 制造厂的名称和商标、最大安全称量、最小准备称量、制造许可证标志和编号、计数秤的臂比属于强制必备标志。

答案：×

47. () 按照 JJG14-1997 规程要求，随后检定中进行的重复性测试，只进行约 50%最大称量的测试。

答案：√

48. () 当首次检定进行零点测试时，不进行支重力点刀沿刀承方向纵向极限推拉。

答案：×

49. () 使用中检验的非自行指示秤，称量测试必须检至最大称量。

答案：×

50. () 对从未检定过的秤所进行的检定是首次检定，而首次检定后的检定是使用中的检验。

答案：×

51. () JJG 14-1997 检定规程规定，首次检定增铰标尺秤，必须检定最小称量、标尺最大称量及最大允许误差改变的称量。

答案：√

52. () JJG 14-1997 检定规程规定，TGT 型和 AGT 型秤必须检定最小称量、标尺最小称量及最小允许误差改变的称量。

答案：×

53. () 对首次检定和随后检定合格的秤，应出具检定证书，不合格的秤发给检定结果通知书。

答案：√

54. () 不论首次检定和随后检定合格的秤或不合格的秤均发给检定证书。

答案：×

55. () 案秤由读数装置、承重装置、稳定装置和减摩装置组成。

答案：√

56. () 案秤的拉板与连杆之间形成的夹角是直角。

答案：√

57. () TGT 型台秤与 AGT 型案秤的不同的是台秤采用的是杠杆系。

答案：√

58. () TGT 型台秤 AGT 型案秤均采用的是杠杆系。

答案：×

59. () 案秤在秤体上装支重点环与挡刀板。

答案：√

60. () 欧姆定律是用来反映电压、电流、电阻物理量关系的定律。

答案：√

二、选择题

1. () 测量交流电压时应将万用表转换开关置于__ __。

A. DCV B. ACV C. OHM D. CAP

答案：B

2. () 在微机中，1MB 准确等于_____。

A. 1024×1024 个字 B. 1024×1024 个字节
C. 1000×1000 个字 D. 1000×1000 个字节

答案：B

3. () 国际单位制中的 7 个基本单位的单位名称是_____。

A. 米、千克（公斤）、秒、安[培]、开[尔文]、摩[尔]、坎[德拉]
B. 米、克（公斤）、秒、安[培]、开[尔文]、摩[尔]、坎[德拉]
C. 米、毫克（公斤）、秒、安[培]、开[尔文]、摩[尔]、坎[德拉]
D. 米、千克（公斤）、小时、安[培]、开[尔文]、摩[尔]、坎[德拉]

答案：A

4. () 单位名称牛[顿]，单位符号 N，它的量的名称_____。

- A. 力、弹力 B. 力、压力 C. 力、浮力 D. 力、重力

答案：D

5. () 词头名称中分、厘、毫所表示的因数分别是_____。

- A. 10_1 , 10_2 , 10_3 B. 10, 100, 100 C. 10_{-1} , 10_{-2} , 10_{-3} D. 10_0 , 10_1 , 10_2

答案：C

6. () 词头名称中十、百、千所表示的因数分别是_____。

- A. 10_1 , 10_2 , 10_3 B. 10, 100, 100 C. 10_{-1} , 10_{-2} , 10_{-3} D. 10_0 , 10_1 , 10_2

答案：A

7. () 组合单位的中文名称与其符号表示的顺序一致，符号中的乘号_____对应的名称。

- A. 没有 (B)有 C. 有时有 D. 任意

答案：A

8. () 组合单位的中文名称与其符号表示的顺序一致，符号中的除号对应的名称为“每”字，无论分母中有几个单位，“每”字只出现_____。

- A. 二次 B. 一次 C. 三次 D. 多次

答案：B

9. () 速度 10km/h，可读作_____。

- A. 每[小]时 10 公里 B. 10 公里每[小]时 C. 每 10 公里[小]时 D. 公里[小]时

答案：B

10. () 测量程序是进行特定测量时所用的，根据给定的测量方法具体叙述的_____。

- A. 一组操作 B. 多组操作 C. 一系列操作 D. 多系列操作

答案：A

11. () 作为测量对象的特定量是_____。

- A. 标称值 B. 被测量 C. 修正值 D. 允差值

答案：B

12. () 测量方法可按_____分类。

- A. 不同内容 B. 不同时间 C. 不同标准 D. 不同方式

答案：D

13. () 在改变了的测量条件下，同一被测量结果之间的一致性称为_____。

- A. 复现性 B. 有效性 C. 变动性 D. 重复性

答案：A

14. () 在相同测量条件下，对同一被测量进行连续多次测量所得结果之间

的一致性称为_____。

- A. 复现性 B. 有效性 C. 变动性 D. 重复性

答案：D

15. () _____是测量结果与被测量真值之间的程度。

- A. 测量准确度 B. 测量精确度 C. 测量误差 D. 测量示值

答案：A

16. () 以下选项中，_____是获得 B 类标准不确定度的信息来源之一。

- A. 检定证书 B. 有效时间 C. 检定周期 D. 证书序号

答案：A

17. () 首次检定和随后检定合格的模拟指示秤，应出具检定证书、_____或粘贴合格证。

- A. 盖检定合格印 B. 盖检定印 C. 盖检定测试印 D. 盖印

答案：A

18. () 标准不确定度 A 类评定时，每次独立观测值 x_k 与 \bar{x} 之差称为_____。

- A. 变差 B. 电压 C. 电阻 D. 电动势

答案：A

19. () _____经过的路径称为电路。

- A. 电流 B. 电压 C. 电阻 D. 电动势

答案：A

20. () 电路一般由_____组成。

- A. 电源、负载 B. 负载、导线 C. 电源、连接导线 D. 电源、负载、连接导线

答案：D

21. () 电路通常有_____等几种状态。

- A. 通路和开路 B. 通路和短路 C. 短路和断路 D. 通路、开路和短路

答案：D

22. () 电路中的电压在数值上等于_____在电场中这两点间移动所做的功。

- A. 正电荷 B. 单位正电荷 C. 负电荷 D. 单位负电荷

答案：B

23. () 当电源的内电阻为 0 时，电源电动势的大小随着负载的增大而_____。

- A. 等于 0 B. 增大 C. 减少 D. 不变

答案：D

24. () 二进制 1111 转换成十进制其代表值为_____。

- A. 8 B. 12 C. 15 D. 16

答案：C

25. () 1Gs (高斯) = ____ T (特[斯拉])。

- A. 10 B. 10^{-2} C. 10^{-4} D. 10^{-8}

答案: C

26. () 如果要判断电流产生的磁场方向, 需要用____。

- A. 右手定则 B. 左手定则 C. 安培定则 D. 楞次定律

答案: A

27. () 与介质磁导率 μ 无关的物理量是____。

- A. 磁感应强度 B. 磁通 C. 磁场强度 D. 磁通密度

答案: C

28. () ____ 是物体所具有的物理属性, 可以用来量度物体的惯性大小, 又可以用来量度物体和其他物体相互吸引的能力。

- A. 质量 B. 重量 C. 物质 D. 重力

答案: A

29. () ____ 是重力的大小, 是表示地球对物体的万有引力与地球自转而引起的惯性离心力的合心力的值。

- A. 质量 B. 重量 C. 物质 D. 重心

答案: B

30. () 质量是衡量物体本身固有性质的一个物理量, 可以从惯性质量和引力质量进行定义, 其____ 是从物质惯性角度来说名质量的。

- A. 引力质量 B. 物体的量 C. 惯性质量 D. 物质的量

答案: C

31. () 杠杆是一种在外力作用下能绕垂直于受力面的某一固定转轴转动的物体。其杠杆上固定不动的点称为____。

- A. 支点 B. 重点 C. 力点 D. 力点或重点

答案: A

32. () 杠杆是一种在外力作用下能绕垂直于受力面的某一固定转轴转动的物体, 其杠杆上固定主动的点称为____。

- A. 重点 B. 力点 C. 支点 D. 作用点

答案: B

33. () 杠杆上被动力的作用点称为____。

- A. 力点 B. 作用点 C. 支点 D. 重点

答案: D

34. () 通常, 两物体相互作用时____ 总是同时发生。

- A. 平均速度和变形 B. 减速度和变形 C. 即时速度和变形 D. 加速度和变形

答案：D

35. () 杠杆的平衡是指杠杆在已知力系作用下处于____状态。

- A. 相对静止 B. 相对运动 C. 绝对静止 D. 绝对运动

答案：A

36. () 杠杆平衡的必要与充分条件是：作用在杠杆上各力对于支点力矩的代数和必须_____

- A. 大于零 B. 等于零 C. 小于零 D. 等于一

答案：B

37. () 机械天平的一般结构主要包括外框、立柱、横梁和悬挂系统、光学读数系统、制动系统、机械加砝码装置及起码标尺等，其中_____是天平的主要部件，有天平心脏之称。

- A. 横梁 B. 立柱 C. 加码装置 D. 读数系统

答案：A

38. () 天平的指针装在横梁的下面，并_____于横梁，作为反应横梁倾斜程度之用。

- A. 高 B. 垂直 C. 高于和平行 D. 平行

答案：B

39. () 在杠杆式天平上进行衡量，测得的结果是_____。

- A. 分量而不是重量 B. 矢量而不是重量 C. 质量而不是重量 D. 分量而不是矢量

答案：C

40. () 衡器平衡状态三种情况是_____

- A. 正确性平衡、重复性平衡、变动性平衡
B. 稳定平衡、不稳定平衡、随遇平衡
C. 灵敏性平衡、重复性平衡、准确性平衡
D. 正确性平衡、准确性平衡、紧密型平衡

答案：B

41. 阻值不随外加电压或电流的大小而改变的电阻叫_____。

- A. 固定电阻 B. 可变电阻 C. 线性电阻 D. 非线性电阻

答案：C

42. 两根平行导线通过同向电流时，导体之间相互_____。

- A. 排斥 B. 产生磁场 C. 产生涡流 D. 吸引

答案：D

43. () 对于大秤量的机械衡器，其称重杠杆通常用_____制造。

A. 铸钢 B. 铝 C. 铜 D. 铅

答案：A

44. () 用量程为 100A 的某电流表测量一个其真值为 80A 的电流，仪表的指示值为 80.5A，则仪表在该处的示值误差为_____。

A. 0.8A B. -0.8A C. 0.5A D. -0.5A

答案：C

45. () 用量程为 100A 的某电流表测量一个其真值为 80A 的电流，仪表的指示值为 80.5A，则仪表在该处的相对误差为_____。

A. -0.5% B. 0.5% C. -0.6% D. 0.6%

答案：D

46. () _____是利用作用于物体上的重力来测定物体质量的计量仪器。

A. 秤 B. 双盘天平 C. 电子天平 D. 单盘天平

答案：A

47. () _____是在称量过程中需要人员操作的秤。

A. 自动秤 B. 非自动秤 C. 自动秤量 D. 非自动秤量

答案：B

48. () 无人操作即可取得平衡位置和称量结果的秤是_____。

A. 非自动显示秤 B. 非自动装料秤 C. 自行指示秤 D. 非自动秤

答案：C

49. () 中华人民共和国计量检定规程《非自动秤通用检定规程》的规程号为_____。

A. JJG 555-1996 B. JJG 13-1997 C. JJG 14-1997 D. JJG 15-1997

答案：A

50. () JJG 555-1996《非自动秤通用检定规程》批准日期是_____。

A. 1997 年 9 月 2 日 B. 1996 年 5 月 24 日 C. 1997 年 5 月 1 日 D. 1998 年 3 月 1 日

答案：B

51. () JJG 555-1996《非自动秤通用检定规程》实施日期是_____

A. 1997 年 9 月 2 日 B. 1996 年 5 月 24 日 C. 1997 年 5 月 1 日 D. 1998 年 3 月 1 日

答案：C

52. () 对从未检定过的秤进行的检定称为_____。

A. 出厂检定 B. 首次检定 C. 随后检定 D. 使用中检定

答案：B

53. () 首次检定后的检定叫_____。

- A. 出厂检定 B. 使用中检验 C. 随后检定 D. 监督性检定

答案: C

54. () 常见的各种不同类型的模拟指示秤，为了便于使用者和顾客能直观地读数而具有_____。

- A. 单面指示 B. 单面示值或双面示值 C. 双面示值 D. 单面示值或多面示值

答案: C

55. () 在实际相同的条件下，对同一载荷连续多次加到承载器上测量所得结果之间的一致性称为_____

- A. 重复性 B. 正确性 C. 灵敏性 D. 可靠性

答案: A

56. () 在实际相同的条件下，用同一方式，首次检定最大秤量 100kg 的台秤时，重复性测试应用 50kg 和 100kg 的 M_1 级砝码分别_____称量，每次测试前应调零。

- A. 不重复 B. 重复 3 次 C. 重复 1 次 D. 重复 2 次

答案: B

57. () 进行重复性测试时，对同一载荷多次称量所得结果之差，应不大于该秤量_____的绝对值。

- A. 最大秤量 B. 最小秤量 C. 最大允许误差 D. 最小允许误差

答案: C

58. () JJG14-1997 检定规程要求，进行偏载测试时，同一砝码在不同位置的示值，其误差应不大于该秤量的_____。

- A. 最大允许误差 B. 最小允许误差 C. 质量修正值 D. 质量标称值

答案: A

59. () 按 JGG 14-1997 检定规程要求进行偏载测试时，对于承载器的支承点个数 $N \leq 4$ 的秤，在每个支承点上施加的砝码约等于最大秤量的_____。

- A. 1/2 B. 1/3 C. 1/5 D. 1/10

答案: B

60. () 按 JGG 14-1997 检定规程要求进行偏载测试时，对于承载器的支承点个数 $N > 4$ 的秤，在每个支承点上施加的砝码约等于最大秤量的_____。

- A. 1/N B. 1/(N+1) C. 1/(N-1) D. 1/4

答案: C

61. () 根据 JJG 14-1997 检定规程要求，检定用标准砝码的误差，应不大于秤量最大允许误差的_____。

A. 1/3 B. 1/2 C. 1/9 D. 1/5

答案：A

62. () 当被检秤的最大秤量大于 1t 时，可使用其他恒定载荷来替代标准砝码，前提是至少具备 1t 砝码或____的标准砝码，两者应取其大者。

A. 任意秤量 B. 50%最大秤量 C. 50%使用秤量 D. 50%最小秤量

答案：B

63. () JJG 14-1997 检定规程规定，当重复性误差不大于 $0.3e$ ，标准砝码的量可减少至____。

A. 50%最大秤量 B. 20%最大秤量 C. 35%最大秤量 D. 最大秤量

答案：C

64. () JJG 14-1997 检定规程规定，修理后检定 TGT-100 型台秤，检至 100kg 秤量点，当计量杠杆处于平衡位置时，轻缓施加 $1.5e$ (50g) 砝码时，由此引起计量杠杆的恒定位移至少应为____。

A. 3 mm B. 4 mm C. 5 mm D. 6 mm

答案：A

65. () JJG 14-1997 检定规程规定，首次检定 TGT-500 型台秤，检至 500kg 秤量点，当计量杠杆处于平衡位置时，轻缓施加 $1.5e$ (300g) 砝码时，由此引起计量杠杆的恒定位移至少应为____。

A. 3 mm B. 5 mm C. 2 mm D. 4 mm

答案：B

66. () 计算机内所有的信息都是以_____数码形式表示的。

A. 八进制 B. 十进制 C. 二进制 D. 十六进制

答案：C

67. () 将十进制数 512 转换成二进制数，其值是_____。

A. 1000000000 B. 1000000001 C. 100000000 D. 100000001

答案：A

68. () 计算机的硬件系统由_____各部分组成。

A. 控制器、显示器、打印机、主机、键盘
B. 控制器、运算器、存储器、输入输出设备
C. CPU、主机、显示器、打印机、硬盘、键盘
D. 主机箱、集成块、显示器、电源、键盘

答案：B

69. () 在计算机术语中经常用 RAM 表示_____。

A. 只读存储器 B. 可编程只读存储器

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/868102116104006022>