



仪表试题

(可以直接使用，可编辑 实用优秀文档，欢迎下载)

仪表试题库

一、 填空题

1. 按照检测仪表根据其被测变量不同,根据化工生产五大参量又可分为(温度),(压力),(流量),(液位),分析仪表。
2. 仪表位号 FQRC 字母组合的含义是(流量累计记录调节)。
3. 弹性式压力计是根据弹性元件的(变形)和(所受压力)成比例的原理来工作的。
4. 差压变送器的膜盒内充有(硅油),它除了传递压力之外,还有(阻尼)作用,所以仪表输出平稳。
5. 压力表的使用范围通常为全量程的(1/3)和(2/3)之间。
6. 压力开关是一种简单的压力控制装置,当被测压力达到额定值时,压力开关可发出(报警和控制)信号。
7. 有一压力表的型号为 YZ-100,第一个字母 Y 表示(压力表),Z 表示(真空表),数字表示(压力表外壳直径为 100mm)。
8. 热电偶产生热电势的条件是(两热电极材料相异)、(两接点温度相异)。
9. 用热偶测量温度时,其连接导线应该使用(补偿导线),(补偿导线)是热电偶的延长,但必须考虑热偶(冷端补偿)。
10. 差压式流量计包括(节流装置)、(导压管)、(变送器)三部分。
11. 涡街流量变送器输出信号的(频率)与流量成正比。
12. 当调节阀摩擦力大,需要精确定位的场合需要采用(阀门定位器)。
13. 气动调节阀中阀门定位器包括(电气)阀门定位器和(气动)阀门定位器。
14. 实际可调比取决于(阀芯结构)和(配管状况)。
15. 连锁线路通常由(输入)部分、(逻辑)部分和(输出)部分组成。
16. 自动调节系统主要由(调节器)、(调节阀)、(调节对象)和(变送器)四大部分组成。
17. 自动调节系统按调节器具有的调节规律来分,通常有(比例)、(比例积分)、(比例微分)、(比例积分微分)等调节系统。
18. 流量测量仪表大致分为 速度式、容积式、质量式 三类。
19. 按照能源分类,仪表可分为(电动),(气动),(液动)三大类。
20. 相对误差是(绝对误差)与 (仪表示值)之比的百分数。
21. 按误差数值表示的方法,误差可分为(绝对误差),(相对误差),(引用误差)。
22. 欲分辨 K 型热电偶的正负极,可由偶丝能否明显被磁化来判断,能明显被磁化的是 负极,

不能明显被磁化的是正极。。

23. 我们常用的三种标准节流装置是：孔板，喷嘴，文丘里管，在相同的差压下，压力损失最小的是文丘里管。

24. 测量范围-100~0℃的下限值（-100℃），上限值（0℃），量程（100℃）。

25. 压力开关是一种简单的压力控制装置，当被测压力达到额定值时，压力开关可发出（报警和控制）信号。

26. 调节阀所能控制的最大流量和最小流量之比，称为调节阀的（可调比），以 R 表示。

27. 锅炉汽包三冲量液位控制系统由（水位）、（蒸汽流量）、（给水流量）组成。

二、选择题

28. 灵敏度是表达仪表对被测参数变化的灵敏程度（2）。

- 1) 不正确 2) 正确 3) 不一定正确

29. 在自控系统中一般微分时间用（3）表示

- 1) P 2) I 3) D

30. 压力是（2）均匀地作用于单位面积上的力。

- 1) 水平 2) 垂直 3) 斜着

31. 压力的单位是（3）。

- 1) N 牛顿 2) Kg 公斤 3) Pa 帕斯卡

32. 标准喷嘴可采用 B 取压方式进行取压。

- A 法兰取压 B 角接取压 C 径距取压 D 理论取压

33. Pt100 铂电阻在 0 度时的电阻值为（3）。

- 1) 0 欧姆 2) 0.1 欧姆 3) 100 欧姆 4) 108 欧姆

34. 下列关于电阻温度计的叙述中不恰当的是（ D ）。

A、电阻温度计的工作原理是利用金属丝的电阻随温度作近似线性的变化

B、电阻温度计在温度检测时，有时间延迟的缺点

C、与电阻温度计相比，热电偶所测温度相对较高一些

D、因为电阻体的电阻丝是用较粗的导线做成的，所以有较强的耐振性能

35. 补偿导线的正确敷设，应该从热电偶起敷到（ D ）为止。

A、就地接线盒

B、仪表盘端子板

C、二次仪表

D、与冷端温度补偿装置同温的地方

36. 如何选用热电偶和热电阻 (1)。

- 1) 根据测温范围选用 2) 根据环境温度选用 3) 根据测温对象

37. 绝对温度 273.15K, 相当于摄氏()℃。

- (A) 0 (B) 100 (C) 273.15 (D) 25

答: (A)

38. 下列关于双金属温度计的描述中, 不正确是()。

- (A) 由两片膨胀系数不同的金属牢固地粘在一起 (B) 可将温度变化直接转换成机械量变化 (C) 是一种固体膨胀式温度计 (D) 长期使用后其精度更高

答: (D)

39. 流量是指 (2) 内流过管道某一截面积的流体数量。1) 单位体积 2) 单位时间
3) 单位面积

40. 差压式流量计, 负压管线不畅, 则表指示 (1)。1) 偏大 2) 偏小 3) 不变

41. 转子流量计中的流体流动方向是()。

- (A) 自上而下 (B) 自下而上 (C) 自上而下或自下而上都可以 (D) 水平流动

答: (B)

42. 椭圆齿轮流量计是一种()流量计。

- (A) 速度式 (B) 质量 (C) 差压式 (D) 容积式

答: (D)

43. 涡轮流量计是一种()式流量计。

- (A) 速度式 (B) 质量 (C) 差压式 (D) 容积式

答: (A)

44. 用差压法测量容器液位时, 液位的高低取决于()。

- (A) 容器上、下两点的压力差和容器截面。 (B) 压力差、容器截面和介质密度。 (C) 压力差、介质密度和取压位置。 (D) 容器高度和介质密度

答: (C)

45. 调节阀前后压差较小, 要求泄漏量小, 一般可选用()。

- (A) 单座阀 (B) 隔膜阀 (C) 偏心旋转阀 (D) 蝶阀

答: (A)

46. 调节强腐蚀性流体, 可选用()。

(A) 单座阀 (B) 隔膜阀 (C) 偏心旋转阀 (D) 蝶阀

答: (B)

47. DCS 系统中 DO 表示: (3) 1) 模拟输入 2) 模拟输出 3) 开关量输出 4) 开关量输入

答: (B)

48. 在 DCS 系统的控制面板中, 如果回路在“MAN”时, 改变输出将直接影响()参数。

(A) 给定值 (B) 输出值 (C) 测量值 (D) 偏差值

答: (B)

49. 关于串级控制系统的叙述, 下列说法不正确的是()。

(A) 是由主、副两个调节器串接工作 (B) 主调节器的输出作为副调节器的给定值 (C) 目的是为了实现对副变量的定值控制 (D) 副调节器的输出去操纵调节阀

答: (C)

50. 关于调节器的正反作用, 下列说法不正确的是()。

(A) 其目的是为了使调节器、调节阀、对象三个环节组合起来, 在控制系统中实现负反馈作用 (B) 在复杂控制系统中, 各调节器的正反作用不一定相同 (C) 操纵变量增加, 被控变量也增加的称为“正作用”调节器 (D) 调节器的输出信号随偏差的增加而增加的称为“正作用”调节器

答: (C)

三、判断题

51. 仪表的允许误差越大, 则精确度越高; 允许误差越小, 精确度越低(×)。

正确答案: 仪表的允许误差越大, 则精确度越低; 允许误差越小, 精确度越高

52. 在使用弹性式压力计测量压力的过程中弹性元件可以无限制的变形(×)。

正确答案: 在使用弹性式压力计测量压力的过程中弹性元件不可以无限制的变形。

53. 热电偶的延长线必须用补偿导线。(√)

54. 由于智能变送器的精度很高, 所以在用通讯器对其进行组态后便可直接安装使用。(×)

55. 当压力开关的被测压力超过额定值时, 弹性元件的自由端产生位移直接或经过比较后推动开关元件, 改变开关元件的通断状态(√)。

56. 双法兰变送器比普通变送器测量精度高, 特别适用于测量介质易冷凝, 汽化, 粘度大的场合。(×)

57. 在热电偶测温回路中, 只要显示仪表和连接导线两端温度相同, 热电偶总电动势值不会

因它们的接入而改变，这是根据中间导体定律而得出的结论。（√）

58. 根据测量方式的不同，温度测量仪表可分为接触式与非接触式两类。（√）

59. 调节阀的填料是防止介质因阀杆移动而泄漏（√）

60. 当信号为 20mA 时，调节阀全开，则该阀为气关阀。（×）

61. 大部分差压变送器的检测元件都采用膜盒组件，因它具有很好的灵敏和线性。（√）

62. 使用孔板测量流量时，流量与差压成正比。（×）

63. 调节阀工作在小开度有利于延长使用寿命（×）。

64. 双法兰液位计是一种差压变送器（√）

四、简答题

65. 什么是温度？温度能够直接测量吗？答：温度是表征物体冷热程度。温度不能直接测量，只能供助于冷热不同物体之间的热交换，以及物体的某些物理性质随冷热程度不同变化的特性来加以间接测量。

66. 气动薄膜执行机构有何特点？有哪两种形式？

答：气动薄膜执行机构结构简单，动作可靠，维护方便，价格低廉，是一种应用最广泛的执行机构。它分为正、反作用两种形式。正作用——当信号压力增加时，推杆向下动作；反作用——当信号压力增加时，推杆向上动作。

67. 阀门定位器的作用有哪些？

答：阀门定位器的主要作用有：

改善调节阀的静态特性，提高阀门位置的线性度

改善调节阀的动态特性，减少调节信号的传递滞后

改善调节阀的流量特性

改善调节阀对信号压力的响应范围，实现分程控制

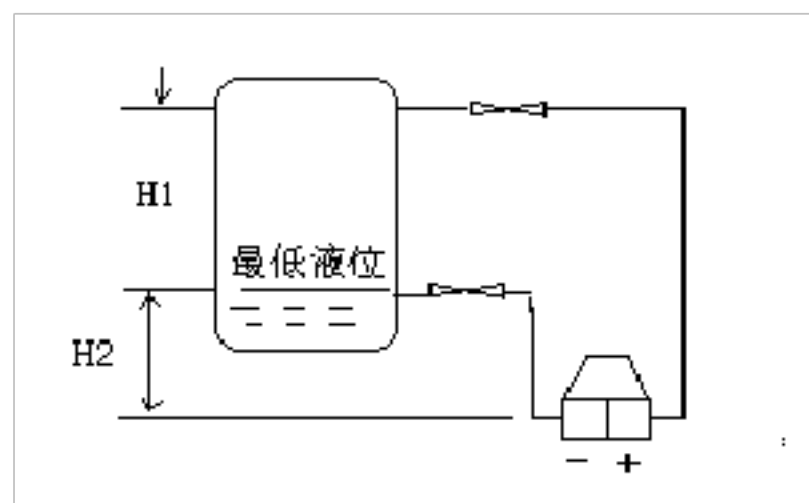
使阀门动作反向。

68. 一双法兰变送器测量液位，其安装方式如图所示：

已知 $H_1=1000\text{mm}$, $H_2=300\text{mm}$, $\rho_{\text{硅油}}=0.93\text{g/cm}^3$, $\rho_{\text{介质}}=0.6\text{g/cm}^3$,

1) 求变送器的零点和量程各是多少？（ $g \approx 10.00\text{米/秒}^2$ ）

答：零点： $P_0 = H_1 \cdot \rho_{\text{硅油}} \cdot g = 1000/1000 \cdot 0.93 \cdot 1000 \cdot 10 = 9300\text{Pa}$



量程： $P_1 = H_1 * \rho_{\text{介质}} g = 1000 / 1000 * 0.6 * 1000 * 10 = 6000 \text{Pa}$

2) 变送器有无迁移，若有，迁移量是多少？是什么迁移？

答：有迁移，迁移量为 9300Pa，是正迁移。

初级工试题

一、填空

1. 仪表运行特性通常分为（静态 ）和（ 动态 ）特性。
2. 测量误差是（ 测量值 ）与（ 真实值 ）之间的差值。
3. 在整个测量过程中保持不变的误差是（系统 ）误差。
4. （粗差或疏忽误差 ）指显然与事实不符的误差，没有任何规律可循。
5. 调校用的标准仪器，基本误差的绝对值不应超过被校仪表基本误差绝对值的（ $1/3$ ）。
6. 表示仪表精度的相对误差，非线性误差，变差都是指仪表在测量过程中达到稳态后的误差，它们都属于（ 静态 ）误差。
7. 管路的防冻，主要有（电伴热 ）和（ 汽伴热 ）两种方法。
8. 测量管路与电缆之间的间距不宜小于（ 150 ）mm。
9. 油管路高热表面保温层的距离不应小于（ 150 ）mm。
10. 补偿导线分为（补偿型）和（延伸型 ）两类，其中X表示（延伸型），C表示（补偿型 ）。
11. 热电偶补偿方法有（冰点槽法 ）、（计算法 ）、（调零法 ），（桥路补偿法 ）。
12. 常见的弹簧管式压力表有（单圈弹簧管压力表 ）和（多圈弹簧管压力表 ）。
13. 电测型压力计是基于（把压力转换成各种电量 ）来进行压力测量的仪表。
14. 一块压力表在现场的安装一般包括（测压点的选择 ）、（导压管的敷设 ）和（仪表本身的安装 ）等内容。
15. 测量液体压力时，取压点应在（管道下部 ），测量气体压力时，取压点应在（管道上部 ）。
16. 测量氧气压力时，不得使用（浸油垫片 ）、（有机化合物垫片 ）；测量乙炔压力时，不得使用（铜垫片 ）。
17. 翻板液位计应（垂直 ）安装，连通容器与设备之间应装有（阀门 ），以方便仪表维修、调整。
18. 当浮筒液位计的浮筒被腐蚀穿孔或被压扁时，其输出指示液位比实际液位（ 偏低 ）。
19. 浮球式液位计可以分为外浮式和（内浮式 ），外浮式的特点是（便于维修 ），但不适用于测量（过于黏稠 ）或（易结晶 ）、（ 易凝固 ）的液位。
20. 化工过程中测量参数（温度 ）、（成分 ）测量易引入纯滞后。
21. 测量滞后一般由（测量元件特性 ）引起，克服测量滞后的办法是在调节规律中（加微分环节 ）。
22. 目前国内生产调节阀有（线性 ）、（等百分比 ）、（快开 ）3种流量特性。
23. 气动调节阀的手轮机构一般有（侧装式 ）手轮机构和（顶装式 ）手轮机构。
24. 球阀按阀芯的结构形式可分为（ o ）型和（ v ）型两种。
25. 三通阀按其作用形式分为（合流型 ）和（分流型 ）两种。
26. 阀门定位器是基于（力平衡 ）原理工作的。
27. 工程施工过程中，应对已安装的（仪表设备及材料）进行保护。
28. 仪表工程施工前，应对施工人员进行（技术交底）。
29. 就地安装仪表的中心距操作地面的高度宜为（ ）米。
30. 直接安装在管道上的仪表，宜在（管道吹扫后压力试验前）安装，当必须与管道同时安装时，在（管道吹扫前）应将仪表拆下。
31. 仪表盘、柜、台、箱在搬运和安装过程中，应防止（变形）和（表面油漆损伤）。安装及加工中严禁（使用气焊切割）。
32. 仪表盘、柜、操作台的型钢底座的（制作尺寸），应与盘、柜、操作台相符，其直线度允许偏差为（每米1mm），当型钢底座长度大于5m时，全长允许偏差为（5mm）。

33. 仪表箱、保温箱、保护箱的安装时垂直度允许偏差为（3mm）；当箱的高度大于1.2m时，垂直度允许偏差为（4mm）；水平度允许偏差（3mm）。
34. 相邻两盘、柜、台接缝处正面的平面度允许偏差为（1mm）。
35. （四氟填料）使用寿命短，在极限温度下只能用到3~5个月。
36. 双法兰式差压变送器毛细管的敷设应有（防护措施），其弯曲半径应小于（50mm），周围温度变化剧烈时应采取隔热措施。
37. 执行机构的（机械转动）应灵活，无松动和卡涩现象。
38. 当线路周围环境温度超过65℃时，应采取（隔热措施）；当线路附近有火源时，应采取（防火措施）。
39. 线路进入室外的盘、柜、箱时，宜从（底部）进入，并应有（防水密封）措施。
40. 线路不宜敷设在高温设备和管道的（上方），也不易敷设在具有腐蚀性液体的设备和管道的（下方）。
41. 电缆电线敷设前，应进行外观检查和导通检查，其电阻值不应小于（5兆欧）。
42. 电缆槽安装在工艺管架上时，宜在管道的（侧面或上方）。对于高温管道，不应在其（上方）。
43. 保护管弯曲后的角度不应小于（90度），单根保护管的直角弯不宜超过（2个）。
44. 金属保护管埋设时宜采用（套管焊接），并应做（防腐处理）。
45. 对补偿导线进行中间和终端接线时，不得（接错极性）。
46. 仪表工程在系统投用前应进行（回路试验）。
47. 在孔板加工的技术要求中，上游平面应和孔板中心线（垂直），不应有（可见伤痕），上游面和下游面应（平行），上游入口边缘应（锐利、无毛刺和伤痕）。
48. 用于测量流量的导压管线、阀门组回路中，当正压侧阀门和导压管泄漏时，仪表指示（偏低）；当负压侧阀门和导压管泄漏时，仪表指示（偏高）；平衡阀泄漏时，仪表指示（偏低）；正压侧导压管全部堵死，负压侧畅通时，仪表指示（跑零下）。
49. 转子流量计是属于（恒压降）流量计。
50. 科氏力质量流量计由（传感器）、（变送器）和（显示器）三个部分组成。
51. 按（传播声道）分，超声波流量计可分为单声道和多声道，其中多声道又分为（双声道）、（四声道）、（八声道）。
52. 用浮筒式液位计测量液位时的最大测量范围就是（浮筒的长度）。
53. 要把浮筒室的放空阀打开时，必须先把上下游的（切断阀）关闭。
54. 常见的恒浮力式液位计有（浮球液位计）、（浮子钢带液位计）和磁耦合浮子式液位计。
55. 安装外浮筒液位计的连接方式有（侧-侧）、（顶-侧）、（底-侧）、顶-底四种。
56. 雷达液位计的测量范围按照产品型号而定，一般在（0-20m • 0-35m）之间。
57. 玻璃液位计是根据（连通器）原理工作的。
58. 和介质不接触的物位计有（超声波）、（雷达）、（激光）物位计和核辐射物位计。
59. 属于浮力式液位计的有（浮子式）、（浮球式）、（浮筒式）液位计。
60. 绝对温度273.15K，相当于摄氏（0）℃。
61. 热电势的大小与组成热电偶的（材料）及（两端温度）有关，与热偶丝的（粗细及长短）无关。
62. 按热电偶支数分，铠装热电偶有（单只双芯）和（双支四芯）两种。
63. 温度越高，铂、镍、铜等材料的电阻值越（大）。
64. 压力式温度计主要由（温包）、（毛细管）、（单簧管压力计）三个部分组成。
65. 热电偶的品种，标准化的有（ ）7种，它们有标准的热电偶分度表。
66. 热电偶的安装方式有（螺纹连接固定）方式和（法兰连接固定）方式。
67. 补偿导线型号中的第一个字母与热电偶的（分度号）相对应，第二个字母X表示（延伸）型补偿导线，字母C表示（补偿）型补偿导线。

二、判断题

1. 自动调节系统是具有反馈的闭环调节系统。（ X ）
2. 通常用最大相对百分误差来确定仪表的精度。（ ）
3. 系统误差其主要的特点是误差容易消除和修正。（ ）

4. 仪表的精度等级是指仪表在规定工作条件下允许的最大百分误差。()
5. 仪表安装位置不当造成的误差是粗差。(X)
6. 强电系统与弱电系统可以公用接地。(X)
7. 在防爆区域, 电缆沿工艺管道设时, 当工艺介质的密度大于空气时, 电缆应在工艺管道上方。()
8. 各种补偿导线可以通用, 因为它们都起补偿作用。(X)
9. 补偿导线接反时, 测量结果不影响。(X)
10. 与电阻温度计相比, 热电偶温度计能测更高的温度。()
11. 同型热电偶偶丝越细、越长, 则输出电势越高。(X)
12. 压力表的检定一般分增压检定(正行程)和降压检定(反行程), 并且在每一检定点上要进行轻敲, 前后示值检定。()
13. 压力表不必垂直安装。(X)
14. 用差压法测液位, 启动变送器时应先打开平衡阀和正负压阀中的一个阀, 然后关闭平衡阀, 开启另一个阀。()
15. 差压式液位计的安装位置可以安装在最低液位之上。(X)
16. 吹气法测量液位, 敞口容器和闭口容器都适用。(X)
17. 调节器的输出大小与输入有关, 正作用控制器输入越大输出越大, 反作用控制器输入越大输出越小。(X)
18. 离心泵出口流量小于喘振流量时, 泵将发生喘振。(X)
19. 锅炉汽包虚假液位产生原因为汽包内介质密度不稳定, 变送器按一定密度设置而造成测量不准确。(X)
20. 均匀调节系统通常对液位和流量两个参数同时兼顾, 两个参数在允许的范围内波动, 不稳定在某定值上。()
21. 分程调节系统中, 分程四的范围一般取在0.02~0.06MPa和0.06~0.10MPa均分的两段风压。(X)
22. 均匀调节中, 为保证调节快速稳定性, 调节器调节规律可以选择PID调节。(X)
23. 化工过程中的热交换器一般以热传导方式交换热量。(X)
24. 直通双座调节阀有一个阀芯和两个阀座。(X)
25. 调节阀的正作用就是气关阀, 反作用就是气开阀。(X)
26. 直线流量特性调节阀的放大系数随流量增大而增大。(X)
27. 利用阀门定位器不能实现分程控制。(X)
28. 普通公制螺纹的公称直径就是指它的外径。()
29. 在公制螺纹中, 内螺纹和外螺纹的标准是一样的。()
30. 普通蜗轮的牙型角均为 60° 。(X)
31. 逻辑代数中有3种最基本的函数运算关系, 它们是与运算、或运算、非运算。()
32. 海拔越高, 其大气压力也越高。(X)
33. 绝对压力就是负压力即真空。(X)
34. 浮球式液位计测液位, 当液位下降时, 浮球所受浮力减小, 浮球沿导轨下移, 带动指针指示出液位高度。(X)
35. 同一系列规格相邻两盘、柜、台的顶部高度允许偏差为2.5mm。(X)
36. 同一系列规格盘、柜、台间的连接处超过2处时, 顶部高度允许偏差为5mm。()
37. 当盘、柜、台间的连接超过5处时, 正面的平面度允许偏差为5mm。()
38. 转子流量计被测流体的流向必须自下而上, 上游直管段长度不宜小于3倍管子直径(X)
39. 电缆槽的直线长度超过50m时, 宜采取热膨胀补偿措施。()
40. 埋设的保护管引出地面时, 管口宜高出地面200mm; 当从地下引入落地仪表盘、柜、箱时, 宜高出盘、柜、箱内地面50mm。()
41. 塑料绝缘、橡皮绝缘多芯电缆的弯曲半径, 不应小于其外径的8倍。(X)
42. 测量管道与设备、管道或建筑物表面之间的距离不宜小于50mm。()
43. 测量油类及易燃易爆物质的管道与热表面之间的距离不宜小于100mm。(X)
44. 测量管道水平敷设时, 应根据不同的物料及测量要求, 有1:10~1:100的坡度。

- ()
45. 本质安全电路本身一般不接地。 ()
46. 本质安全电路和非本质安全电路可以共用一根电缆或穿同一根保护管。 (X)
47. 螺纹的旋向有两种。 ()
48. 引压导管越长越好。 (X)
49. 油管路敷设时，只要距热表面有足够的距离，就可以平行布置在热表面的上部 (X)
50. 电缆应按照最短路径集中敷设。 ()
51. 取源阀门压力参数通常用公称PN表示，它指的是设计介质温度下的正常允许工作压力。 ()
52. 压力表所测压力的最大值一般不超过仪表测量上限的2/3。 ()
53. 当压力取源部件和测温元件在同一管段上邻近安装时，按照介质流向前者应在后者的下游。 (X)
54. 强电系统与弱电系统可以公用接地。 (X)
55. 手锯是在向后拉动时进行切削的。 (X)
56. 遇有七级以上大风或恶劣气候时，应停止露天高处作业。 (X)
57. 细牙普通螺纹用字母M与公称直径乘以螺距表示。 ()
58. 粗牙普通螺纹用字母与公称直径表示。 ()
59. 转子流量计的锥管必须垂直安装，不可倾斜。 ()
60. 对转子流量计的上游侧直管要求严格。 (X)
61. 安装椭圆齿轮流量计可以不需要直管段。 ()
62. 浮球液位计平衡锤在最上面时，实际液面最高。 (X)
63. 铜热电阻的测温范围比铂热电阻的测温范围宽。 (X)
64. 对流量特性来说，切断阀比旁路阀的影响要大。 ()
65. 对可调比来说，切断阀比旁路阀的影响要大。 (X)
66. 关小与调节阀串联的切断阀，会使可调比变小，流量特性变差。 ()
67. 汽包蒸汽出口调节阀应选气关式。 ()
68. 阀杆的行程与阀门定位器输入信号大小成正比。 ()
69. 测量值小数点后的位数越多，测量愈准确。 (X)

三、选择题

1. 下列情况中(ABD)属于疏忽误差。
- A. 算错数造成的误差； B. 记录错误造成的误差；
C. 安装错误造成的误差； D. 看错刻度造成的误差
2. 仪表的精度级别是指仪表的(E)。
- A. 误差； B. 基本误差； C. 最大误差； D. 允许误差；
E. 基本误差和最大允许值
3. 仪表的精度与(BC)有关。
- A. 相对误差； B. 绝对误差； C. 测量范围； D. 基本误差
4. 我们无法控制的误差是(C)。
- A. 疏忽误差； D. 缓变误差； C. 随机误差； D. 系统误差
5. 由仪表内部元件老化过程所引起的误差称为(B)。
- A. 疏忽误差； B. 缓变误差； C. 随机误差； D. 系统误差
6. 膜盒结构的差压变送器通常所测差压比工作压力小得多，由于操作或其他因素难免会使膜盒单向受压，为了使测量元件不因此而受到影响，所以在膜盒结构中都有(A)。
- A. 限位装置； B. 锁定装置； C. 泄压装置； D. 单向过载保护装置
7. 差压测量管路冲洗时，应先打开(C)。
- A. 二次阀门； B. 排污阀门； C. 平衡阀门； D. 一次阀门
8. 精确度为1 / 20的游标卡尺，其主尺与副尺每格刻度相差(C)。
- A. 0.5mm； B. 0.1mm； C. 0.05mm； D. 0.01mm
9. 端子排并列安装时，其间隔不应小于(C)mm。
- A. 50； B. 100； C. 150； D. 1200

10. 在蒸汽流量阶跃增大扰动下，汽包水位(A)。
A. 出现“虚假水位”； B. 立即上升； C立即下降； D. 不变
11. 铜热电阻测温范围是(B)。
A. 0~500℃； B. -200~850℃； C. 0~1000℃； D. -50~150℃
12. KX延伸型热电偶补偿线正极为红色，负极为(B)。
A. 绿色； B. 黑色； C. 紫色； D. 白色
13. 冰和空气饱和水的平衡温度叫(D)。
A. 沸点； B. 凝固点； C. 三相点； D. 冰点
14. 下列热电偶中热电势最大，灵敏度最高的是(C)型热电偶。
A. K ； B. S； C. E； D. J
15. 绝对零点是(A)℃。
A. -273. 16； B. -273. 15； C. 273. 16 D. 0
16. 当温度取源部件与工艺管道呈倾斜安装时，取源部件应(B)介质流向插入。
A. 顺着； B. 逆着； C不受上述规定限制
17. 双金属温度计的型号是(C)。
A. WNG； B. WNY； C. WSS； D. WTZ
18. 温度仪表最高使用指示值一般为满量程的(A)。
A. 90%； B. 100%； C. 50%； D. 80%
19. 偶丝越细，则(B)。
A. 灵敏度越高； B. 反应越快； C. 越耐用； D. 灵敏度越低
20. 压力表在现场的安装需(A)。
A. 垂直； B. 倾斜； C. 水平； D. 任意角度
21. 大气压的变化对调校绝对压力变送器(A)影响。
A. 有； B. 无
22. 扭力管式浮筒液位计测量液位时，液位越高，则扭力管产生的扭角(B)。
A. 越大； B. 越小； C. 不变； D. 不一定
23. 下列材料对 γ 射线的屏蔽作用最强的是(B)。
A. 铁； B. 铅； C. 混凝土； D. 铝
24. 下面属于变浮力式液位计的有(C)。
A. 浮球液位计； B. 杠杆带浮于式液位计； C. 浮筒液位计； D. 翻板液位计
25. 调节器的比例度和积分时间正确说法是(B)。
A. 比例度越大，比例作用越强；
B. 积分时间越小，积分作用越强；
c. 比例度越大，比例作用越弱，积分时间越大，积分作用越强；
D. 比例度越小，比例作用越弱，积分时间越小，积分作用越弱
26. 被调参数选择应遵循的原则有(ABCD)。
A. 能代表工艺操作指标或能反映工艺操作状态； B. 可测并有足够大的灵敏度；
C. 独立可控； D. 尽量采用直接指标； E. 必须采用工程单位
27. 分程调节系统一般有(B)个调节阀。
A. 1个； B. 2个； C. 3个； D. 4个
28. 串级调节系统中，副调节器通常选用(C)调节规律。
A. PI； B. PID； C. PD； D. P
29. 气动阀门定位器从功能上讲，一般由输入(B)等部分组成。
A. 比较、放大； B. 比较、放大、反馈； C. 比较，放大、反馈、调节机构
30. 有一台电气阀门定位器，表现为有输入电流信号，但执行机构不动作，你认为原因有(BC)。
A. 力矩转换线圈断线； B. 供气压力不符合要求； C. 连接错误
31. 钢管的公称直径通常指钢管的(C)。
A. 外径； B. 内径； C. 都不是
32. 对气动调节阀的流向在安装时有要求的是(BCD)。
A. 蝶阀、球阀、隔膜阀； B. 单座阀、双座阀、三通阀、套筒阀；

- C. 角形阀、高压阀、偏心旋转阀；D. 自力式调节阀
33. 直行程调节阀安装在工艺管道上的最佳位置是(B)。
- A. 水平；B. 垂直； C. 任意
34. DCS系统又称为(BD)。
- A. 集中控制系统 B. 分散控制系统C. 计算机控制系统D. 集散控制系统
35. 可编程序控制器的简称是(D)。
- A. DCS； B. BMS； C. CRT； D. PLC
36. 温度仪表最高使用指示值一般为满量程的(A)。
- A. 90%； B. 100%； C. 50%； D. 80%
37. 精度量高的就地温度计为(B)。
- A. 压力式温度计； B. 玻璃液体温度计； C. 双金属温度计
38. 气动压力变送器中，输出增大，则喷嘴与挡板间的距离(C)。
- A. 增大； B. 不变； c. 减小
39. 压力表去掉压力后指针不回零可能的原因为(ABCD)。
- A. 指针打弯；B. 游丝力矩不足；C. 指针松动； D. 传动齿轮有摩擦
40. 用一浮筒液位计测量密度比水轻的介质液位，用水校法校验该浮筒液位计的量程点时，充水高度比浮筒长度(B)。
- A. 高；B. 低；C. 相等； D. 说不清
41. 相邻两盘、柜、台之间的接缝的间隙，不大于(A)。
- A、 2mm ； B、 1 mm； C、 1.5 mm
42. 转子流量计应安装在无震动的管道上，其中心线与铅垂线间的夹角不应超过(B)。
- A、 30°； B、 20°； C、 40°
43. 涡轮流量计信号线应使用屏蔽线，上、下游直管段长度应符合设计文件要求，前置放大器与变送器间的距离不宜大于(B)。
- A、 5m ； B、 3 m ； C、 4 m
44. 仪表电缆电线的屏蔽层，应在(A) 侧接地。
- A、 控制室仪表盘柜 ； B、 现场仪表设备
45. 采用隔离器充注隔离液隔离时，隔离容器应(B) 安装。
- A、 水平；B、 垂直
46. 不同直径管子对口焊接，其内径差不宜超过(C) mm，否则应采用变径管。
- A、 0.5 ； B 、 1； C、 2 ； D、 3
47. 管路支架的间距宜均匀，无缝钢管水平敷设时，支架距离为(B) m。
- A、 0.8~1； B、 1~1.5； C、 1.5~2； D、 2~2.5
48. 无缝钢管垂直敷设时，支架距离为(B) m。
- A、 1~1.5； B、 1.5~2； C、 2~2.5； D、 2.5~3
49. 管子在安装前，端口应临时封闭，以避免(C)。
- A、 管头受损；B、 生锈；C、 赃物进入；D、 变形
50. 下列不属于节流装置的是(D)。
- A、 孔板；B、 喷嘴；C、 长径喷嘴 D、 阿纽巴管
51. 接线时，每个接线端子上最多允许接(B) 导线。
- A、 1；B、 2；C、 3；D、 4
52. 被测介质具有腐蚀性时，必须在压力表前加装(A)
- A、 隔离装置；B、 冷却装置；C、 缓冲装置；D、 平衡装置
53. 安全生产方针是(C) 。
- A、 管生产必须管安全；B、 安全生产，人人有责；C、 安全第一，预防为主；D、 落实安全生产责任制
54. 低压架空线路采用绝缘导线时，架空高度不得低于(B) 。
- A、 3m；B、 2.5m；C、 5 D、 3.5m
55. 对于塑料管，其弯曲半径不应小于其外径的(B) 。
- A、 3.5；B、 4.5；C、 5；D、 6
56. 砂轮机砂轮片的有效半径磨损至原有半径的(B) ，就必须更换。

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/138133122101006100>