**“川仪杯”首届仪器仪表制造工职业技能竞赛**

**变送器复习题**

1. **选择题（将准确答案填入括号中）**

1.一台安装在设备内最低液位下方的压力式液位变送器，为了测量准确，压力变送器必须采用（ A ）。

A.正迁移 　　B.负迁移 　　C.无迁移 　　D.不确定

2.在实际生产中，当差变的安装位置高于容器内最高液位时，则隔离液的密度(ρ2) 与介质密度（ρ1）的关系是（ B ）。

A. ρ2＞ρ1    B. ρ2＜ρ1    C. ρ2=ρ1   D. ρ2≥ρ1

3.浮筒式界面变送器在现场调节零位时，应采取的措施是( B )。

1. 把被测介质全部放空 B．在浮筒内充满轻质介质

C．在浮筒内充满重质介质 D．保持界面的介质不动

4.用差压变送器测量液位，仪表在使用过程中上移一段距离，量程大小（ C ）。

1. 增大 B.减小 C.不变 D.无关

5.某液位变送器量程为0—4m，在输出信号为14mA.时，对应液位为（ A ）

A. 2.5m B. 3.5m C. 2.8m D.以上都错

6.一台电动浮筒式液位变送器当液位为50%时，其输出电流是（ C ）

1. 4mA. B．20mA. 　 C．12mA. D.16mA.

7.使用输出信号为4～20毫安的差压变送器作为汽包水位变送器时，当汽包水位在零时，变送器输出为 (　A　)。

1. 4毫安 B．12毫安 C．20毫安 D.　16毫安

8.对于不带有压力补偿的平衡装置，在同一实际水位下，若压力降低，仪表显示的水位(　B　)。

A.上升； 　　B.下降； 　　 　C.不变； 　　　D.不能确定。

9.操作仪表三阀组，下列哪一项是错误的（ C ）

A.不能让导压管内的凝结水或隔离液流失。

B.不可使测量元件(膜盒或波纹管)受压或受热。

C.操作过程中，正、负压阀和平衡阀可同时打开的状态。

D.三阀组的起动顺序应该是:打开正压阀、关闭平衡阀、打开负压阀。

10.扩散硅压力变送器测量线路中，电阻Rf是电路的负反馈电阻，其作用（ C ）

A.进一步减小非线性误差 B.获得变送器的线性输出

C．调整仪表的满刻度输出 D.利于环境的温度补偿

11. 用变送器的输出直接控制调节器，能否起调节作用？（ C ）

A.能 B.不能 C.视控制要求而定； D.无法确定

12. 使用输出信号为4~20ｍA.的差压变送器用于汽包水位测量时，当汽包水位为一半时，变送器输出应为（ C ）。

A.4ｍA. B.10ｍA. C.12ｍA. D.20ｍA.。

13.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（ D ）。

A.限位装置 B．锁定装置 C．泄压装置 D．单向过载保护装置

14.以完全真空作为零标准表示的压力称为（A ）。

A.绝对压力 B．差压力 C．表压力 D．负压力

15.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

16. 若一台压力变送器在现场使用时发现量程偏小，将变送器量程扩大，而二次显示仪表量程未做修改，则所测压力示值比实际压力值（ B ）。

A.偏大 B．偏小 C．不变 D．不定

17. 一台1151压力变送器量程范围为0～3OOkPA.，现零位正迁50％，则仪表的量程为（ B ）。

A.150kPA. B．300kPA. C． 450kPA. D．250kPA.

18. 手持通信器连接到智能变送器回路时，下述操作方法不正确的是（ A ）。

A.连接时一定要先把变送器电源关掉 B．连接到变送器接线端子

C．连接到负载电阻 D．正负极性随便接

19. 手持通信器接入智能变送器回路时，一定要先把（ B ）电源关掉。

A.变送器 B．手操器 C．变送器和手操器 D．系统

20. 杠杆式差压变送器的测量范围不同，主要是由于其测量膜盒的（ C ）

A.厚度不同 B.材料不同 C.直径不同 D.长度不同

21. 法兰变送器的响应时间比普通变送器要长，为缩短法兰变送器的传送时间，应该（ B ）

A.膜盒内的填充液热膨胀系数要小

B.填充液的粘度要小

C.填充液的密度要小

D.填充液的温度要低

22. EJA.智能变送器包含（ A ）的主要部件。

A.单晶硅谐振式传感器 B.输入放大电路 C.输出放大电路 D.精度补偿传感器

23. 1151型智能变送器能实现（C）。

A.故障判断 B.故障报警 C.双向通讯 D.回路报警

24. 有一台差压变送器,其量程为10KPA.,可实现负迁移,迁移量为10KPA.,请问该表测量范围 ( C )。

A.0～10KPA.  B.-10KpA.～10KPA.

C.-10KPA.～0KPA.  D.10KPA.～20KPA.

25. 差压变送器进行了负迁移，正压侧有冷凝液，三阀组的启动顺序应该是（ A ）

A.打开正压阀，关闭平衡阀，打开负压阀 。

B.打开负压阀，关闭平衡阀，打开正压阀。

C.关闭平衡阀，打开正压阀，打开负压阀

26. 下列表达式中正确的为（ A ）

A.P绝=P表+P大 B.P绝=P表-P大

C.P表=P绝+P大 D.P大=P绝+P表

27. 当三阀组的平衡阀出现泄露时，差压变送器指示（ A ）。

A.偏低    B．偏高    C．不变    D．无法判断

28. 智能变送器采用手操器校验时，回路中串接一（ C ）欧姆电阻。

A.360  B．100  C．250  D．500

29. 智能变送器不具有（ C ）功能。

A.A./D转换  B．线性化  C．参数自整定  D．自诊断

30. 下面的（ A ）不是差压变送器无指示的故障原因。

A.仪表未校准 B．信号线脱落或电源故障

C．安全栅坏了 D．电路板损坏

31. EJA型智能变送器在使用终端BT200进行调零后，在（ C ）秒内不能断电，否则零点将恢复到原始值。

A.10 B．15 C．30 D．45

32. EJA型智能变送器在可通讯范围时的负载电阻为（ A ）。

A.250～600Ω B．0～250Ω C．0～600Ω D．0～500Ω

33. 液位测量双法兰变送器表体安装位置最好安装在( A )。

A.正负压法兰之间　 B.负压法兰上方　 C.正压法兰下方　 D.任意位置

34. 差压变送器投运时，为防止单向受压，应该先打开（ A ）。

A.平衡阀 B．高压阀 C．低压阀 D．以上都

35. 用支架安装压力变送器时，要保持变送器指示表的标高为（C）。

A. 1.200m B． 1.000m C． 1.500m D． 1.400m

36. 当双法兰式差压变送器出现无指示故障现象时，下面的（ C ）不是故障原因之一。

A.信号线脱线或电源故障 B．安全栅损坏

C．低压侧引压阀堵塞 D．电路板损坏

37.力平衡式差压变送器回程误差过大，常见的原因是( C ) 。

A.主杠杆不垂直于底板 B．主、付杠杆互不平行

C．传动机构中间隙过大 D．传动机构中间隙过小

38.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

39.表在现场的安装需（ C ）。

A.水平 B．倾斜 C．垂直 D．任意角度

40.台压力变送器在现场使用时发现量程偏小，将变送器量程扩大，而二次显示仪表量程未做修改，则所测压力示值比实际压力值（ B ）。

A.偏大 B．偏小 C．不变 D．不定

41.信器连接到智能变送器回路时，下述操作方法不正确的是（ A ）。

A.连接时一定要先把变送器电源关掉 B．连接到变送器接线端子

C．连接到负载电阻 D．正负极性随便接

42.在检测或调节系统一次点的取源部件又称一次部件，下列不属 于一次部件的是（C ）。

A.孔板 B．转子流量计 C．取压点 D．取压短节

43.杆式差压变送器的测量范围不同，主要是由于其测量膜盒的（ C ）。

A.厚度不同 B.材料不同 C.直径不同 D.长度不同

44.压力表的使用范围一般在它量程的 1／3 一 2／3 处，如果超过了 2／3，则（ C ）。

A.接头或焊口要漏 B.压力表的传动机构要变形

C．时间长了精度要下降 D.相对误差增加

45.压力表的使用范围一般在它量程的 1／3 一 2／3 处，如果低于 1／3，则 （ B ）。

A.因压力过低仪表没有指示 B.相对误差增加

C.精度等级下降 D.压力表的传动机构要变形

46.霍尔式压力传感器利用霍尔元件将压力所引起的弹性元件（ D ）转换为霍 尔电势实现压力测量。

A.变形 B.弹力 C.电势 D.位移

47. 压力表去掉压力后指针不回零可能的原因为（ B ）。

A. 指针打弯 B. 指针松 C. 游丝力矩不足 D. 传动齿轮有摩擦

48. EJA. 智能变送器包含（ A. ）的主要部件。

A. 单晶硅谐振式传感器 B. 输入放大电路

C. 输出放大电路 D. 精度补偿传感器

49. EJA. 智能变送器主要由膜盒组件和（ B ）等几部分组成。

A. 输入放大路 B. 智能转换部件 C. 输出放大电路 D. 精度补偿传感器

50. Y—100 压力表的弹簧管是（ A ）

A. 扁圆形 B. 圆形 C. 椭圆形 D. 半圆形

51.在弹簧管压力表中弹簧管的自由端位移被进行了两次放大，以下说法正确

的是（ B ）。

A.扇形齿轮进行了角位移放大，中心齿轮进行了线位移放大；

B．扇形齿轮进行了线位移放大，中心齿轮进行了角位移放大；

C．扇形齿轮和中心齿轮均进行了线位移放大；

D．扇形齿轮和中心齿轮均进行了角位移放大；

52.应变式压力计的基本测量元件是应变片，它是根据应变效应原理进行工作

的，通常采用（ D ）桥路将形变引起的应变片阻止变化转化为可远传的电信号。

A.交流平衡 B．直流平衡 C．交流不平衡 D．直流不平衡

53．有一块精度为 2.5 级，测量范围为 0～100kPA. 的压力表，它的最大绝对误差是（ B ）。

A.2.0KPA. B．2.5KPA. C．4.0KPA. D．1.5KPA.

54.有一块精度为 2.5 级，测量范围为 0~100kPA. 的压力表，它的刻度标尺最多 可分（ A. ）格。

A.40 B．20 C．25 D．50

55.测量氨气用的弹簧管压力表的颜色是（ D ）。

A.深绿色 B.天蓝色 C.白色 D.黄色

56.EJA. 型智能变送器在使用终端 BT200 进行调零后，在（ C）否则零点将恢复到原始值。

A.10 B.15 C.30 D.45

57. 被测压力为脉动压力时，所选用压力表量程为被测压力值的（ B ）倍。

A.1.5 B．2 C．2.5 D．3

58.当压力表测量高于（ B ）℃的热介质时,一般在压力表可加冷凝管.

A.40℃ B.60℃ C.50℃ D.30℃

59.压力表在测量介质时( A. ), 一般在压力表前装隔离器.

A.粘稠 B.稀薄 C.气体 D.水

60.将被测差压转换成电信号的设备是（ C ）。

A.平衡电容 B.脉冲管路 C.差压变送器 D.显示器

61.下列压力计中，能测绝对压力且精度最高的是哪一种？( B )

A. 弹簧管压力计 B.砝码、活塞式压力计 C.电容式压力计 D.电阻式压力计

62. 某容器内的压力为 1MpA.，为了测量它应选用量程最好为（ B ）。

A.0-1MpA. B.0-1.6MpA. C.0-2.5MpA. D.0-4.0MpA. 的工业压力表

63.某台差压计的最大差压为 1600mm 水柱，精度等级为 1 级，则在校验点为 800 mm 水柱时，该点差压允许变化的范围是（ B ）。

A.792-808 mm 水柱 B. 784-816 mm 水柱

C. 792-818 mm 水柱 D. 784-808 mm 水柱

64.手操器一端与变送器连接，另一端通过（ B ）串行接口与计算机连接，由 计算机直接对变送器监控，这时手操器作为转换器存在。

A. RS-485 B. RS-232 C. RS-442 D. RS-449

65.（ B ）型数字仪表一般和输出频率的传感器或变送器配合使用。

A.电压 B. 频率 C. 电流 D. 电阻

66.弹性式压力表的量程与被测压力下限之间应满足B关系。

A. 量程大于被测压力下限的3倍 B. 量程小于被测压力下限的 3 倍

C．量程大于被测压力下限 D．无特殊要求

67.当检验量程为 0.2MpA.，精度 1.5 级的压力表时，标准表量程为 0.25MPA. 时,精度应为（ B ）。

A.0.5 B. 0.4 C． 1.0 D．0.2

68.仪表施工图是施工的依据，也是（ D ）的依据。

A.交工验收 B.编制施工图预算 C.工程结算 D.以上三项

69.本质安全型线路敷设完毕后，要用 50Hz、500V 交流电压进行（A. ）min 试验， 如没有击穿表明其绝缘性能符合要求。

A.1 B．2 C.5 D．1O

70.图纸会审会议一般由（A. ）单位牵头召开。

1. 建设 B．设计 C．施工 D．监理

71.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

72.抗干扰有许多方式，其中双绞线是（ B ）方式。

A.物理隔离 B.减小磁干扰 C.屏蔽 D．消磁

73.同轴电缆与双绞线相比优点为（ C ）。

A.成本低 B.短距离时传输速度快 C.支持的节点数多 D.购买容易

74.仪表位号 FE-212 中字母“E”的含义是（ A ）。

A.检测元件 B.变送器 C.流量变送器 D.流量开关

75.仪表供气装置气源总管压缩空气的工作压力一般要求（D ）MPA.。

A.0．1～0．2 B．0．3～0．4 C．0．⒌～0．6 D．0．7～0．8

76.仪表安装程序可分为三个阶段，即施工准备阶段、施工阶段、 （ A ）阶段。

A.施工整改 B．一次调校 C．二次调校 D．试车交工

77.测量仪表启动前，引压管路应进行冲洗，一般冲洗次数不少于（ C ）。

A.1 次 B.2 次 C．3 次 D．4 次

78.生产过程重要的操作监视点不宜采用（ C ）作为发信元件。

A.现场直接检测的开关 B．现场带输出接点的仪表

C．二次仪表的输出接点 D．以上均可以

79.仪表引压管路的强度和严密性试验压力，一般应为设计压力的（ D ）。

A.1.5 倍 B.1.15倍 C.1.25 倍 D.液体试压时为 1.25 倍，气体试压时为1.15 倍

80.公称直径 DN100 表示( C )。

A.管子的实际外径是 l00mm B．管子的实际内径是 100mm

C.管子的实际外径、内径都不是 100mm D.管子的实际外径、内径都是 100mm

81.有一法兰规格为 A.NSI150LB ，它的实际使用压力为( C )。

A.小于 150 LB B.大于150 LB

C.可能大于也可能小于 150LB D.等于150 LB

82.管用螺纹标记中的尺寸实际上是指螺纹的( D )。

A.大径 B.中径 C.小径 D.都不是

83.仪表设备使用 24VDC 电源的电压，其电压范围不超过（ C ）。

A. .土 1％ B. 土 3％ C. 土 5％ D. 土 l0％

84.下面哪一项不属于仪表气源的质量要求（ A ）。

A. 温度 B. 含尘量 C. 含油量 D.腐蚀性气体含量

85.仪表气源净化装置通常不包括（ A ）。

A. 加热器 B. 干燥器 C. 过滤器 D.冷却器

86.本安型线路敷设完毕，要用 50HZ、（ A ）的电压进行测试其绝缘性。

A.500V B.250V C.220V D.1000V

87.在有毒介质的环境中进行仪表安装需采用（ A ）措施。

A.设备排风装置 B. 管道测试 C. 设备耐温测试 D. 管道强度测试

88.仪表管路埋地敷设时，应经过（ B ）后方可埋入。

A. 调试 B. 防腐处理 C. 焊接 D. 保护套管

89.节流件必须在管道吹洗后安装，安装节流件的密封垫片的内径不应小于（ A ）。

A. .道的内径 B. 管道的外径 C. 管道的外径 1/2 D. 管道的内径 1/2

90.仪表引压管路的长度最大不应大于( B ) 米。

A. 25 B. 50 C. 75 D. 40

91.工艺人员打开与调节阀并联的截止阀，会使可调比变( D )，流量特性变

( )

A.大，好 B.大，差 C.小，好 D.小，差

92. 下面哪个符号代表孔板。（ D ）

A.FV B.FT C.FY D.FE

93. 下面哪个符号代表调节阀。（ A ）

A.FV B.FT C.FY D.FE

94. 在更换１６ＭＰａ的压力表时，应使用（ D ）垫片

A. 四氟 B. 石棉 C. 橡皮 D. 铜

95. 将现场测量的信号传递到控制室时，需进行信号的转换，此时应采用（ B ）。

A.安全珊 B.配电器 C.电气转换器 D.阀门定位器

96. 当测量蒸汽介质压力时，导压管取压口应在管道（ C ）处。

A.最上部 B.最底部 C.中心线以上４５º夹角内 D.中心线以下４５º夹角内

97. （ C ）在安装时可以不考虑流量计上游侧直管段要求。

A.转子流量计 B. 电磁流量计 C.容积式流量计 D.旋涡流量计

98.为避免出现“气蚀”、“气缚”现象，离心泵工作时，控制阀一般不允许安装在其（ C ）管道上。

A.旁路 B.回流 C.进口 D.出口

99. 接地可分为保护接地和工作接地，（ D ）属于保护接地。

A.本安仪表接地 B．信号回路接地 C．屏蔽接地 D．仪表外壳接地

100. 根据我国国标，型号为 KVV 的电缆线是（ A ）。

A.铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆

B. 铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆

C. 铜芯聚乙烯绝缘软导线

D. 铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套

101. 下列仪表电缆敷设的一般要求，错误的是（ C ）。

A.电缆放在槽板内要整齐有序、编号并固定，以便于检修；

B.不允许自控电缆原则上不允许有中间接头；

C.敷设电缆要穿过混凝土梁、柱时，不能采用预埋管，要凿孔安装；

D.补偿导线不能用焊接方法连接，只能用压接方法。

102. 型号为（ A ）的电缆为带屏蔽的控制电缆

A.KVVP B.KVVR C.BVR D.BVVP

103. 要使电缆屏蔽层有良好的屏蔽效果，需对电缆的屏蔽进行接地，下面说法错误的是（ D ）。

A.电缆屏蔽层须有一个接地电阻较小的接地极

B.电缆屏蔽接地不得与电气接地合用

C.保证电缆屏蔽层单点接地

D.屏蔽接地应尽量选择足够多的接地点接地

104. 电动Ⅲ型仪表采用\_\_\_\_（ C ）供电，现场传输信号为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，控制室

传输信号为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A.24VDC 0-20mA.DC 1-5VDC B．24VDC 4-20mA.DC 0-5VDC

 C．24VDC 4-20mA.DC 1-5VDC D．24VDC 0-20mA.DC 0-5VDC

105.波流量计启动后，输出时有时无且误差很大，经检查流量计无故障，造成该现象可能的原因是（ D ）。

A.附近有无线电波干扰 B．流体中气泡太多 C.直管段长度不够 D.以上皆是

106.表保温箱的安装高度要求为（ C ）mm。

A.400～600 B. 600～800 C. 800～1200 D. 1200～1500

107. 仪表位号 LICA. 是指( C )。

A.流量指示调节报警 B．液位指示报警

C．液位指示调节报警 D．流量指示调节

108.缆在使用前要测试电缆芯与外保护层以及绝缘层之间的绝缘电阻，其电阻值不应小于（ C ）。

A.250Ω B．1MΩ C．5MΩ D．100MΩ

109.表的气源压力是（ D ）。

A.1.0MPA. B．0.1MPA. C．1.4 MPA. D． 0.14MPA.

110.仪表施工工程验收有“三查四定”，其中对查出问题的“四定”是指（ D ）。

A.定岗位、定人员、定责任、定时间 B．定岗位、定人员、定责任、定措施

C．定岗位、定人员、定措施、定时间 D．定责任、定时间、定措施、定人员

111. 仪表施工结束后的试车阶段顺序为（ C ）。

A.单体试车阶段、负荷试车阶段、联动试车阶段

B．联动试车阶段、单体试车阶段、负荷试车阶段

C．单体试车阶段、联动试车阶段、负荷试车阶段

D．负荷试车阶段、单体试车阶段、联动试车阶段

112.控制系统的图形符号中，表示集中仪表盘面安装的仪表图形为 （ B ）。

A.一个圆圈 B．圆圈中有一条实线

C．圆圈中有二条实线 D．圆圈中有一条虚线

113.必须倾斜安装较长压力变送器的引压导管，其倾斜度一般为（ B ）。

A.1∶5 B．1∶（10～20） C．1∶100 D．1∶150

114.下列的( C )有可能是仪表上用的铜芯控制电缆。

A.6．0mm2  B．0．1 mm2 C．1．5 mm2 D．10 mm2

115.拆卸压力表，为安全起见，其拆装顺序是①排气、②排残夜、③松动安装螺钉、④待气液排完后再卸下仪表。正确的顺序是( D )

A.①②③④ B．②①③④ C．③②①④ D．③①②④

116.仪表的伴热方式一般有蒸汽伴热和( C ) 伴热。

A.太阳能 B．热水 C．电 D．以上都不是

117.仪表供电系统在自动化控制中所处的位置举足轻重，因此做好日常的维护工 作很重要，下面有关其使用与维护的做法不妥的是（ C ）。

A.经常检查电源箱、电源间的环境温度

B．保持电源箱、电源间的卫生环境，不得有灰尘、油污。

C．在紧急情况下，可以从仪表用电源箱上搭载临时负载

D．仪表供电系统所用的各种开关、熔断器、指示灯都要检查确保质量，应有一定数量的备件

118. 仪表供电系统在检修时，应严格执行相应的检修规程，下面检修施工项目不符合规程要求的是（ D ）。

A.仪表用电源及供电线路只能在装置停工时方能检修作业，日常情况下，

只需加强维护，不得随便检查施工

B．检修工作必须由有经验的仪表专业人员进行

C．电源箱输出电压稳定度应符合 24±1%V 的技术要求，微波电压有效值小

于48 MV

D．可用工业风对电源箱内部进行吹扫除

119. 管路敷设完毕后，应用（ B ）进行冲洗。

A.煤油 B．水或空气 C．蒸汽 D．稀硫酸

120. 仪表测点的开孔应在（ A ）。

A.管道冲洗之前 B．管道冲洗之后 C．任何时候 D．试压之后

121. 仪表盘底座安装后，应高出地面（ B ）mm，以便运行人员作清洁工作时防止污水流入表盘。

A.5～10 B．10～20 C．20～30 D．30～40

122.在直径为（ A ）mm 以下的管道上安装测温元件时，如无小型温度计就应采用 装扩大管的方法。

A.76 B．50 C．89 D．105

123. 密封垫圈的厚度通常规定为（ B ）mm。

A.1～1.4 B．1.5～2.5 C．2.1～2.5 D．2.6～3

124. 就地压力表安装时，其与支点的距离应尽量缩短，最大不应超过（ C ）mm。

A.1000 B．800 C．600 D．400

125.通过保温使仪表管线内介质的温度应保持在（ A ）℃之间。

A．20～80 B．0～10 C．15～20 D．20～100

126.下列节流装置在使用前需标定才能使用的是（ D ）。

A．标准孔板 B．标准喷嘴 C．文丘利管 D．圆缺孔板

127.下列有关压力取源部件的安装形式的说法，错误的是（ C ）。

A.取压部件的安装位置应选在介质流速稳定的地方

B．压力取源部件与温度取源部件在同一管段上时，压力取源部件应在温度取源部件的上游侧

C．压力取源部件在施焊时要注意端部要超出工艺设备或工艺管道的内壁

D．当测量温度高于 600C 的液体、蒸汽或可凝性气体的压力时，就地安装压力表的取源部件应加装环形弯或 U 形冷凝弯

128. 仪表设备使用的 24V 直流电源的电压波动范围不超过（ C ）。

A.1% B．3% C．5% D．10%

129.仪表气源净化装置通常包括（ B ）

A.加热器、干燥器、稳流器 B.干燥器、过滤器、冷却器

C.加热器、过滤器、稳流器 D.稳流器、冷却器、干燥器

130．电感L的单位是（ B ）。

A. 法拉 B. 亨利 C. 欧姆 D. 瓦特

131．电容C的单位是（ A ）。

A. 法拉 B. 亨利 C. 欧姆 D. 瓦特

132．电阻R的单位是（ C ）。

A. 法拉 B. 亨利 C. 欧姆 D. 瓦特

133．功率W的单位是（ D ）。

A. 法拉 B. 亨利 C. 欧姆 D. 瓦特

134．变压器的电压比为2：1，若一次输入8V的交流电压，则二次电压为（ C ） 。

A.16V B. 8V C. 4V D. 0V

135．电源有载工作中，增加电路的负载引起的结果是 （ C ） 。

A.电源端电压减小，电源电流减小

B.电源端电压增大，电源电流减小

C.电源端电压减小，电源电流增大

D.电源端电压增大，电源电流增大

136.一个三极管接在电路中，看不出它的符号，也无其他标志，但可测出它的三个电极的对地电位。设电极A.的VA.=－10V，电极B的VB=－5V，电极C的VC=－5.7V，试分析该三极管是（ A ）。

A.三极管是硅管，电极A.为集电极，电极B为发射极，电极C为基极

B.三极管是锗管，电极A.为集电极，电极B为发射极，电极C为基极

C.三极管是硅管，电极A.为发射极，电极B为集电极，电极C为基极

D.三极管是锗管，电极A.为发射极，电极B为集电极，电极C为基极

137.某晶体管的三个电极电位分别为+2.1v、+1.4v、+1.7v，则该晶体管（ B ）。

A.工作在放大区的NPN硅管 B. 作在饱和区的NPN硅管

C．工作在截止区的NPN硅管 D. 工作在可变电阻区的PNP硅管

138.胆电容，在PCB上的极性标识和二极管的标识相反 ( A )。

A.对 B.错

139.二极管是有极性的元件 ( A )。

A.对 B.错

140.阻容耦合放大器（ B ）。

A.能传递直流信号 B.能传递交流信号 C.交直流信号都能传递

141.为保证机床操作者的安全，机床照明灯的电压应选( D )。

A.380V B.220V C.110V D.36V以下

142.电阻是我们常用的一种电子元器件，标识为1003的电阻其阻值是( B )Ω。

A.1003K B.100K C.1003 D.100

143.根据图纸，该焊元件没焊，焊成其它元件叫（ C )。

A.焊反 B.漏焊 C.错焊

144.PCB板中,不该断开的地方断开叫( B )。

A.短路 B.开路 C.连焊

145.PCB板中，不该连接的地方连接叫( A )。

A.短路 B.开路 C.连焊

146.PCB板图中二极管通常用( B ) 表示。

A.C B.D C.R

147.一色环电阻颜色为：红-黑-黑-橙-棕 其阻值为( C )。

A.200Ω B.20K C.200K D.2000K

148.47KΩ±1%电阻的色环为( C )。

A.黄-紫-橙-金 B.黄-紫-黑-橙-棕 C.黄-紫-黑-红-棕 D.黄-橙-金-棕-红

149.判断发光二极管的管脚极性正确的方法是（ A. ）。

A.发光二极管的长脚为正极 B.发光二极管的长脚为负极

C.有的二极管有环状标志的一端是正极 D.发光二极管无极性

150.工业上最常采用的电容式压力仪表测量原理是（ A ）来改变测量电容。

A.改变极板间距离 B.改变极板间介电常数

C.改变极板重叠面积 D.以上三项

151.员工职业健康检查费用由（ B ）承担。

A.劳动者  B.用人单位 C.劳动和社会保障部门

152.工作人员进入缺氧密闭空间作业必须使用（ B ） 。

A.防尘口罩  B. 空气呼吸器  C.防毒面具

153.关于变送器外观，下列说法不正确的是（ B ）。

A.铭牌刻印应清晰、准确 B.视镜内不得有杂物、但允许有少量灰尘

C.防爆标识应清晰、明显 D.外壳及表面覆盖层应光洁、完好

154.变送器两端子（包括外壳）之间施加试验电压，历时（ A ）无飞弧和击穿现象。

 A.1min B.2min C.3min D.4min

155.在装配、拆卸过程中，紧、松螺钉应对称、（ B ）进行，防止装配件变形断裂。

 A.同时 B.交叉 C.顺时针 D.逆时针

156.隔膜密封式差压变送器在充灌硅油前须进行（ D ）。

 A.加压 B.温度漂移试验 C.膜高测量 D.检漏

157.误差的两种基本表示方式是绝对误差和( B )。

 A.绝对误差 B.相对误差 C.系统误差 D.随机误差

158.误差的两种基本表示方式是相对误差和( A )。

 A.绝对误差 B.相对误差 C.系统误差 D.随机误差

159.PDS变送器,测量范围为(0～60)kPa,对应输出信号为0～20mA,若将其零点迁移至30kPa,则在被测压力为60kPa时的输出信号为（ B ）。

A. 20mA  B. 12mA  C. 8mA  D. 16mA

160.压力变送器的测量原为0－100KPa，现零点迁移100%，则仪表的测量范围为（ D ）。

A.0－100KPa B.50－100KPa  C.-50－+50KPa D.100－200KPa

161.若被测介质的实际压力为500kPa，仪表的示值为495kPa，则仪表的相对误差为( B )

 A. ±1%  B. 1%  C. ±1

162.当用仪表对被测参数进行测量时，仪表若不能及时地反映被测参数而造成的误差，称为( C )

 A. 随机误差  B. 系统误差 C. 动态误差

163.变送器的电子室可顺时针或逆时针旋转，但为了电子室的连接安全，旋转有一定的角度限制，可旋转的总角度为( C )

 A. 90度  B. 180度  C. 270度

164.PDS变送器的直流电流测试端可直接连接内阴不大于( A )的电流表，检测变送器输出电流。

 A. 10Ω  B. 50Ω   C. 100Ω

165.变送器上有内接地和外接地，两处均有接地标识，可任选其一或两处接地，接地电阻≤( A )

 A. 100Ω  B. 50Ω   C. 500Ω

166.PDS智能压力变送器使用参考压力设置零点时需要同时按——键，变送器将以当前压力对应于4mA输出( C )

A. 【↑】 和 【M】 B. 【↓】和【M】 C.【↑】 和 【↓】

167.改变变送器阻尼时间的最小刻度为——秒？（A）

A. 0.1  B. 1   C.10

168.压力变送器在出现故障时，可输出报警电流，可由用户自定义故障电流值，电流值为( A )

A. 3.6mA或22.8mA B. 3.6mA  C. 22.8 mA ( D )20.5 mA

169.现有一台精度等级为0.5级的测量仪表，量程为0－10000kPa，在正常情况下进行校验，最大绝对误差为60kPa，求该仪表的最大引用误差为( A )

A.0.6% B.0.6 C.±0.5%

170.现有两台压力变送器第一台为1级0－600KPa，第二台为1级250－500KPa，测量变化范围320－360KPa的的压力，那台测量准确度高。（ B ）

A.第一台准确度高 B.第二台准确度高 C.两者结果一样

171.将被测差压转换成电信号的设备是（ C ）

A.平衡电容 B.脉冲管路 C.差压变送器 D.显示器

172.0~40Kpa的绝对压力变送器当真空抽至0.2kPa时输出为（ D ）

A.4mA B.4.2mA C.4.1mA D.4.08mA

173.液位测量双法兰变送器表体安装位置最好安装在（ C ）

A.正负压法兰之间 B.负压法兰上方 C.正压法兰下方

174.压力变送器安装在取样点上方较高位置时，其零点采用（ B ）

A.负向迁移 B.正向迁移 C.不用迁移 D.根据实际情况而定

175.测量压力的引压管的长度一般不应超过（ D ）

A.10m  B.20m C.30m D.50m

176.差压变送器的投运程序是（ B ）

A.先开平衡阀，再开低压阀，最后高压阀

B.先开平衡阀，再开高压阀，最后低压阀

C.先开高压阀，再开低压阀，最后平衡阀

D.先开低压阀，再开平衡阀，最后高压阀

177.差压变送器启、停应严格遵照程序，其目的是避免弹性元件（ B ）

A.产生弹性变形 B.单向过载 C.测量不准 D.以上都可能发生

178.仪表的精度级别是指仪表的（ D ）

A.误差 B.基本误差 C.最大误差 D.基本误差的最大允许值

179.一台压力变送器量程范围为0～300kPa，现零位正迁50％，则仪表的量程为( B )

A.150kPa B．300kPa C． 450kPa D．250kPa

180.手持通信器连接到智能变送器回路时，下述不正确的操作方法是( A )

A．连接时一定要先把变送器电源关掉

B．连接到变送器接线端子

C．连接到负载电阻

 D．正负极性随便接

181.仪表的精度级别指的是仪表的( E )

A.误差 B.基本误差 C.最大误差 D.允许误差

E、基本误差的最大允许值

182.仪表的零点准确但终点不准确的误差称 ( C )

A.最大偏差 B．始点误差 C．量程误差

183.不同测量范围的电容式压力变送器是由于测量膜片的( A )

A.厚度不同 B.材料不同 C.直径不同

184.用变送器测液位，若是开口容器，则可以用( B )

A.差压型 B.压力型

185.用压力法测量开口容器液位时，液体的高低取决于( B )

A.取压点位置和容器的横截

B.取压点位置和介质密度

 C.介质密度和横截面

186.用差压法测量容器液位时，液位的高低取决于( C )

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、介质密度和取压点位置

187.HRAT网络的最小阻抗是（ A ）Ω

A 230 B 275 C 220 D 250

188.用于石油化工轻烃装置上的电动仪器仪表，选用（ C ）是最安全的

A.隔爆型 B.隔离型 C.本质安全型 D.防爆型

189.用差压变送器测量液位的方法是利用（ B ）

A.浮力压力   B.静压原理   C.电容原理    D.动压原理

190.差压变送器用途广泛，可以和节流装置配合测量液体、蒸汽和气体的\_\_\_\_\_，或者用来测量液位，液体分界面以及差压等参数。（ D ）

 A.压力     B.压强    C.密度     D.流量

191.调校1台量程范围为50～550kPa的压力变送器，当输入压力为400kPa时，输出电流为\_\_\_\_\_\_mA。（ D ）

A.16     B.12    C.15.4     D.15.2

192.对于要经受极度腐蚀性介质的变送器，主体材料一般选用（ A ）其隔离膜片可以由316L、哈氏合金、钽、蒙乃尔合金、金制造。

A.316L     B.304    C.S25C     D.Q235

193.校验仪表所选用的标准仪表，其允许误差不大于被校仪表允许误差的（ A ）

A.1/3 B.1/4    C.1/2     D.1/5

194.用单法兰液位计测量开口容器的液位，其最高、最低液位到仪表取压口的距离分别为A和B，那么仪表的迁移量是( C )。

A.（A－B）ρg  B.Aρg     C.Bρg      D.ρg（A＋B）

195.用差压液位计测量界面的液位，在液位最低时，仪表的正负压室差是－2796Pa，而仪表的量程是5884Pa,那么在仪表正负压室差是在1617 Pa时，仪表的输出信号是 ( C )。

A.20mA     B.18mA     C.16mA      D.12mA

196.BT200为了确保与EJA通讯联络、其连接的负载电阻需大于等于( C )。

 A.100Ω     B.350Ω    C.250Ω     D.800Ω

197.下面对 法兰上标示“ANSI 150 LB RF 3″”解释正确的是( B )。

A.美标法兰 150磅 平面密封  通径3″

B.美标法兰 150磅 凸面密封 通径3″

C.美标法兰 150巴  凸面密封  通径3″

D.美标法兰 150巴 平面密封 通径3″

198.JIS法兰标准是以下哪个国家的标准。（ D ）

A.加拿大    B.法国     C.中国     D.日本

199.在有瞬时过压的场合，应选择以下带一下那种功能的智能压力变送器 （ D ）

A.防雷击     B.瞬电保护   C.防浪涌    D.以上都是

200.一台智能压力变送器,量程是0-1.0MPa,精度为1.6级.测量0.5MPa压力时,该表显示0.49MPa,则其相对误差为( C )

A.1%       B.1.6%     C.2%      D.以上都不是

201.一种压力变送器可以达到IP67的要求，表示它可以达到一定的 ( D )要求

A.防爆    B.隔爆     C.防水     D.防尘、防水

202.在海水环境中，下面那种材质可以使用 ( C )要求

A.304       B.Q235     C.316L     D.201

203.在有氢离子存在的环境中，必须选择以下哪种膜片（ D ）

A.316L      B.HC-276    C.蒙乃尔    D.镀金

204.在制氧等特殊工艺流程中，必须对仪表进行（ C ）以免发生危险

A.防护处理    B.耐腐蚀    C.禁油     D.加固设计

205.以下哪种设计措施是针对提高压力变送器使用寿命的（ D ）

A.防护处理 B.加厚膜片 C.防冲刷设计 D.以上都是

206.采用凸台或沉头座作为螺栓头或螺母的支撑面，是为了起什么作用（ A ）

A．避免螺栓受弯曲应力 B. 便于防止垫圈

C．造型美观 D. 减少挤压应力

207.下面是串联电路的特点。（ C ）

A.电压处处相同 B.串联的电阻越多，电阻 越小

C.电流处处相同 D.以上都是

208.电路板焊接完，通电调试前应做哪些工作（ D ）。

A.检查是否有短路现象 B.检查是否有错焊现象

C.检查是否有漏装现象 D.以上都是

209.在组装整机装配时，应使用哪几份装配图纸来完成装配过程：（ B ）。

A.机械铆装图和接线图 B.机械装配图和接线图

C.机械装配图和线缆连接图 D.机械装配图、线缆连接图和接线图

210.按照几何误差的来源划分，公差有尺寸公差、形状公差、（ C ）等。

A.大小公差 B.方位公差 C.位置公差 D.角度公差

211.两根导线之间存在电容性耦合，可以采用（ D ）方法进行消除。

A.两导线平行 B.加屏蔽线的平行导线

C.导线上加电阻 D.加屏蔽线的双绞线

212.对于大量生产的，强度要求高、尺寸不大、形状不复杂的金属零件，应该选择哪项合适的加工方法。（ D ）

A．铸造 B. 精铸 C.冲压 D. 模锻

213.带传动在工作时产生弹性滑动，是由于（ D ）

A．包角α太小 B. 初拉力F0太小

C.紧边与松边拉力不等 D. 传动过载

214.下列四种螺纹中，自锁性能最好的是（ B ）

A．粗牙普通螺纹 B.细牙普通螺纹

C. 梯形螺纹 D.锯齿形螺纹

215.普通平键接联采用两个键时，一般两键间的布置角度为（ D ）

A.90° B. 120° C.135° D.180°

216.采用凸台或沉头座作为螺栓头或螺母的支撑面，是为了起什么作用（ A ）

A．避免螺栓受弯曲应力 B. 便于防止垫圈

C.造型美观 D. 减少挤压应力

217.对于普通螺栓联接，在拧紧螺母时，螺栓所受的载荷是 ( D )

A．拉力 B.扭矩 C.压力 D.拉力和扭矩

218.在时间上和数值上均做连续变化的电信号叫做（ B ）。

 A.连续量 B.模拟量 C.数字量 D.连变量

219.在下列轴-毂联接中，定心精度最高的是下面哪一种 ( D )

A．平键联接 B.半圆键联接

C. 楔健联接 D.花键联接

220.在零件图中对尺寸基准根据其作用分为两类 ( A )

A.设计基准和工艺基准 B.长宽高基准

C.主要基准和辅助基准 D.合理基准和不合理基准

221.在下图中，选出正确的一组视图( C )


222.在下图中，选出正确的左视图( A )



223.在下图中，选出正确的视图( C )


224.在下图中选出正确的局部剖视图。( B )


225.在下图中选出正确的剖视图。 ( C )


226.压强的标准单位为 ( C )。

A.N  B.H2O  C.Pa

227.一流量用差变配合标准孔板测量，下列哪些情况可能使二次表指示增大。（ C ）

A.节流件上游直管段5D处有调节阀。 B.孔板方向装反。

C.节流件安装偏心率超出规定。 D.极性接反。

228.带三阀组的液位测量仪表，下列哪些情况使指示偏小（ A ）

A.正压侧导压管或阀门漏 B.负压侧导压管或阀门漏

C.平衡阀关闭 D.负压侧导压管堵

229.运算放大器很少开环使用，其开环电压放大倍数主要用来说明（ A ）

A.电压放大能力 B.共模抑制力 C.运算能力

230.8位的A/D转换器分辨率为（ C ）

A.0.01587 B.0.007874 C.0.003922 D.0.0009775

231.下列关于螺纹说法错误的是( C )。

A.M22×1.5表示公称直径为22mm, 螺距为1.5mm

B.G1/2表示55° 圆柱管内螺纹

C.1/2 NPTF表示1/2″圆锥管外螺纹

D.R3/4表示55°圆锥管外螺纹

232.隔离式安全栅一般具有-------功能( D )

A.为现场设备供电 B．隔离 C．限压、限流 D．以上三项

233.插拔DCS各类卡件时，为防止人体静电损伤卡体上的电气元件，应( B )插拔。

A.在系统断电后 B．戴好接地环或防静电手套

C.站在防静电地板上 D．清扫灰尘后

234.生产过程自动化的核心是( D )装置。

A.自动检测 B．自动保护 C．自动执行 D．自动调节

235.自控系统受到干扰后过渡过程终了时被控变量新的稳态值与给定值之差称为( D )

A.偏差 B．新稳态值 C．新给定值 D．余差

236.下列控制系统中，----是开环控制系统。( C )

A. 定值控制系统 B. 随动控制系统 C. 前馈控制系统 D. 程序控制系统

237.正弦交流电的三要素为( C )

A．电压、电流、频率 B．有效值、频率、相位

C．幅值、频率、初相位 D．幅值、有效值、相位差

238.在管道上安装孔板时，如果将方向装反了，会造成( B )

A.差压计倒指示 B.差压计指示变小

C.差压计指示变大 D.对差压计指示无影响

239.DCS系统中不常应用的网络结构是（ D ）结构。

A. 星形 B. 环形 C.树形 D. 总线形

240.分布式控制系统使用了（  D ）现代高科技最新技术成就。

A. 计算机及通信技术 B. CRT显示技术

C. 自动控制技术 D. 以上都是

241.计算机集散控制系统的现场控制站内各功能模块所需直流电源一般为±5V、 ±15V、±12V、以及（ B ）V

A. ±10 B. ±24 C. ±36 D. ±220

242.DCS中使用的4C技术是指（ A ）

A. 计算机技术、通讯技术、控制技术、CRT技术

B. 计算机技术、通讯技术、运算技术、CRT技术

C. 计算机技术、通讯技术、控制技术、运算技术

D. 计算机技术、运算技术、控制技术、CRT技术

243.下列中的（ C ）是电擦除可编程只读存储器

A. RAM B. EPROM C. EEPROM D. ROM

244.从生产过程角度出发，（ B ）是集散控制系统四层结构模式最底层一级

A. 生产管理级 B. 过程控制级 C. 经营管理级 D. 控制管理级

245.（ C ）具有协调和调度各车间生产计划和各部门的关系功能

A. 生产管理级 B. 过程控制级 C. 经营管理级 D. 控制管理级

246.标准电压中，Ⅲ型电压值是（ C ）。

A. 0-100毫伏 B. 0-5伏 C. 1-5伏 D. 0-10伏

247.计算机控制系统按参与控制的计算机不同，可分为（ A ）、PLC控制和单片机控制。

A. 工业控制机控制系统 B. 直接数字控制系统

C. 模拟仪表系统 D. 现场总线系统

248.现场控制站的基本功能包括反馈控制、逻辑控制、顺序控制、批量控制、数 据采集与处理和( D )。

A. 智能控制 B. 基本控制 C. 数据高速通道 D. 数据通信

249.RS-485通信多用（ A ）电缆实现通信连接

A.双绞线 B．同轴电缆 C．光缆 D．电 磁波

250.电阻器是电子设备中应用最广泛的元件之一，在电路中的作用主要是 ( D )

A.限流、分流，降压、分压 B.负载

C.与其他元件配合作滤波及阻抗匹配 D.以上都是

251.万用表测量电阻时，如果指针在最左侧，说明测量的电阻( D )

A. 电阻开路 B. 阻值太大 C. 电阻烧毁 D 以上都有可能

252.聚合釜的温度控制具有较大的滞后性，为了保证控制效果良好，一般为选用（ C ）控制规律。

A.比例    B.比例+积分  C.比例+积分+微分  D.比例+微分

253.下述节流装置哪一种为非标准节流装置（ B ）。

A.孔板    B.双重孔板  C.文丘制管     D.喷嘴

254.常用的孔板测量流量时，其环室取压应属于（ C ）取压法。

A.法兰取压法   B.经距取压法   C.角接取压法   D.管接取压法

255.螺纹连接防松，按其防松原理可分为( B )、机械防松和永久防松。

A.焊接防松    B.摩擦防松    C.点焊防松    D.拧紧防松

256.可编程序控制器的英文缩写是( A )。

A.PLC B. PID C. PLD D. PIC

257.下列物质中，属于强电解质的是( C )。

A.Cu   B.Se   C.HCl   D.Cl2

258.下列物质中，不属于电解质的是( B )。

A.固体氯化钠   B.铁丝   C.硫酸   D.氯化钾

259.质量管理体系文件包括（ E ）

A.质量手册和标准要求的程序文件

B.组织为确保其过程有效策划、运作、和控制所需的文件

C.形成文件的质量方针和质量目标

D.标准所要求的记录

E.以上全部

260.《危险化学品安全管理条例》规定：生产、储存、使用剧毒化学品的单位，应当对本单位的生产、储存装置（ B ）进行一次安全评价。

A.每年 B.每两年 C.每三年 D.根据化学品的品种和数量确定

261.对不合格品的处置方法有。( E )

A.返工 B.返修 C.降级 D.报废 E.A+B+C+D

262.电子元器件的防护包括。( E )

A.防静电 B.防潮 C.防尘 D.防压 E.以上全部

263.质量检验是通过对产品( B )观察和判断，结合测量、试验所进行的符合性评价活动。

A.使用性能  B.质量特性   C.外观质量   D.内在质量

264.对不合格产品进行标识的目的是。( C )

Ａ. 区分不同产品   Ｂ. 进行定置管理

Ｃ.防止产品混淆或误用  Ｄ.确保产品的可追溯性

265.放行不符合规定要求的产品，必须有( A )的批准。

A.有关授权人员  B.接受产品的顾客  C.下道工序  D.有关执法部门

266.电路的作用有两种：一是实现电能的转换和传输；另一种是实现（A）。

 A.信号处理 B.A/D转换 C.能量转换 D.调试

267.发生触电事故，首先（ A ），再对触电者进行急救。

 A.断开电源 B.将触电者移开 C.移开电线 D.打电话求救

268.供电系统的接地电阻值应小于（ C ）。

 A.0Ω B.5Ω C.4Ω D.10Ω

269.100MPa= （B）。

 A.1000KPa B.1×108Pa C.1×107Pa D.1×107KPa

270.光电传感器一般由光源、光学通路和（ A ）三部分组成。

 A 、光电元件 B. 处理电路 C.集成电路 D.A/D处理器

271.下面（A）是半导体压电阻抗传感器.

 A.扩散压力传感器 B浮子传感器、C.位移传感器 D浮筒传感器

272.以（ C ）为参考，大于大气压的叫正压;小于大气压的叫负压。

A.绝对压力 B.零点压力 C标准[大气压](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=469843)力 D.相对压力

273.不属于非腐蚀性气体有（ A ）。

A.氯 B.氮 C氩 D.氖

274.蓝宝石传感器是（B）工作原理。

 A.电容式 B. 应变电阻式 C.光电效应 D.蓝宝石效应

275.不是压力传感器的误差（ D ）。

 A.灵敏度误差 B.线性误差 C.滞后误差 D.相对误差

276.NPT 是（ A ）度锥管螺纹

 A.60 B.70 C.30 D.45

277.下面那个不影响传感器长期稳定性因素。（ D ）

 A.温度 B.干扰 C.传感器本身结构 D.线性

278.传感器选定时应考虑（ A ）。

 A.量程、精度、安装方式、输出方式

 B.量程、精度、安装方式、线性

 C.精度、安装方式、线性、电流

 D.量程、精度、安装方式 、重复性

279.电容传感器是利用改变传感器的几何尺寸或改变介质的性质和含量，从而使（ C ）发生变化的原理制成的。

A.电流 B.电压 C.电容量 D.面积

280.[本安型](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=526420)的表示（ A ）

A.ia或ib B.ESD C. IE D.都不是

281.1标准大气1.013×105Pa，面积为1m2的面板受到大气压力是（ A ）N。

 A.1.013×105 B.101.3 C.76 D. 1.013×104

282.压力法测量开口容器液位，液位高度取于（ B ）

 A.取压位置及面积 B.取压位置及介质密度

 C.介质密度及面积 D.都不是

283.电容式液位计，可在（ B ）下进行正常液位测量。

 A.纯净水 B.导电介质 C.蒸馏水 D.都不是

284.差压变送器在测量密封容器时，上下限位置同时向上或向下移动100mm，则量程（ B ）。

 A.跟随移动量程相应100mm B.上或下移动量程不变

C.跟随移动量程增加100mm D.以上都不是

285.液位计量程0~10mH2O，对应输出4~20mA，介质密度为1kg/m3，当压力为10KPa时，输出电流为（ B ）。

 A.5.2mA B.5.63mA C 、20mA D.5.6mA

286.液位计量程0~50KPa，对应输出4~20mA，当输出为8mA时，压力为（ B ）。

 A.40KPa B.12.5KPa C.30Kpa D.20Kp

287.下列关于表压、绝压、大气压哪种说法正确：（ B ）

A.表压=绝压+大气压 B.绝压=表压+大气压

C.绝压一定大于大气压 D.以上都不对

288.智能液位计在测量过程中，（ B ）参数不需设置。

 A.测量范围 B.精度 C.显示单位 D.阻尼系数

289.PT100传感器，在测量过程中，实质是（C）输入。

 A.电流 B.电压 C.电阻 D.电感

290.电阻器标识为512，表示（ D ）。

A.512KΩ B.512Ω C.510Ω D.5.1KΩ

291.HART智能变送器在通信回路上接入（ B ）电阻。

 A.200Ω B.250Ω C.300Ω D.370Ω

292.压力变送器的测量范围为0~100KPa，零点正迁移10%FS后，测量范围（ C ）。

 A.110KPa B.10~100KPa C.10~110KPa D.10~120KPa

293.下面不属安全生产要求的是（ D ）。

A.生产前充分准备 B.生产过程安全操作

C.生产结束后关闭的生产设备 D.操作人员粗暴操作

294.[5S](http://www.isoyes.com/ISO9000/List_179.html)"是指（ D ）。

A.整理和整顿、 B.清扫、 C.清洁、修身 D.以上都是

295.差压流量计三阀组开启顺序：（ A ）

A.开平衡阀­ 开正压阀 关平衡阀 开负压阀

B.开正压阀 开平衡阀 关平衡阀 开负压阀

C.开正压阀 开平衡阀 开负压阀 关平衡阀

D.开平衡阀­ 开正压阀 开负压阀 关平衡阀

296.光电传感器一般由光源、光学通路和（ A ）三部分组成。

 A 、光电元件 B. 处理电路 C.集成电路 D.A/D处理器

297.1000MPa= （ B ）。

 A.1000KPa B.1×109Pa C.1×107Pa D.1×107KPa

298.压力传感器一般由[（ B ）](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=8709757)和位移[敏感元件](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=8637462)(或应变计)组成。

 A.传感器 B.[弹性敏感元件](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=8709757) C.变送器 D.电路

299.模拟信号是指信息参数在给定范围内表现为（ C ）信号。

 A.电流 B.电压 C.连续 D.脉冲

300.（ D ）指能够加在传感器上且不使传感器损坏的最大压力。

A.测量压力 B.过载压力 C.量程压力 D.破坏压力

**二、判断题(正确划√，错误划× )**

1.测量蒸汽流量的差压变送器检修后初次启动，应将正、负压阀关闭，待导压管内充满凝结水后方可启用变送器。（√ ）

2.差压变送器零点迁移是输入差压变送器的上限，调整零点迁移装置使差压变送器的输出等于实际迁移量。 （ × ）

3.智能变送器经检修检定合格后，在现场用手持通信器修改零点和量程后，仪表仍应是合格的。（ √ ）

4.在用一块0一600KPA.0.35级标准压力表校验1.0级压力变送器时，可以把它当作标准输出表来用。 ( × )

5.在用一块0一600KPA.0.35级标准压力表校验1.0级压力变送器时，可以把它当作标准输出表来用。 ( × )

6.扩散硅差压变送器使用中出现输入压力变化时，输出不稳定故障主要是因为仪表本体绝缘电阻不符合要求。 ( × )

7.智能变送器的零点(含零点正负迁移)和量程都可以在手持通信器上进行设定和修改，所以智能变送器不需要通入压力信号进行校验。 ( × )

8.变送器的量程比越大，则它的性能越好，所以在选用智能变送器时，主要应根据它的量程比大小。 ( × )

9.手持通信器连到智能变送器回路时，一定要先把变送器电源关掉。( × )

智能变送器的零点既可以在手持通信器上调，也可以用表体上的外调螺钉调。 ( √ )

10.变送器输出信号的低截止(或称小信号切除)的原因是输出信号太小．因而可以忽略不计。( × )

11.只有当变送器输出信号和差压的平方根()成比例时才需要小信号切除。( √ )

12.法兰变送器的温度性能主要由法兰膜盒上隔离膜片的刚度和法兰膜盒内的填充液性质决定，所以如隔离膜片的刚度越大，则膜片的压力—位移性能越差，因而变送器的温度性能越不好。 ( √ )

13.有一法兰变送器的技术指标上规定，仪表的最高接液温度为300℃，静压下限为0.13kPA. ,因此该表可在被测介质的操作温度为300℃，操作压力为0.13kPa的条件下工作。 ( × )

14.在法兰变送器的静压指标中，一般只规定最大使用压力。( × )

15.法兰变送器的法兰盘和介质是不接触的，所以碳钢法兰也可用于腐蚀性介质。( √ )

16.双法兰变送器的毛细管长度只要能满足仪表的测量范围就可以，例如若液位变化范围为6m，则毛细管的长度选4m就可以。 ( × )

17.法兰变送器的零点正迁移是指输入为正压力时的零点调整。( √ )

18.当用单法兰变送器测量开口容器液位时，变送器要进行零点的正迁移调整。( × )

19.当用双法兰变送器测量闭口容器的液位时、变送器要进行零点的负迁移调整。( √ )

20.扩散硅差压变送器使用中出现输出电流始终在4mA.以下故障主要是因为桥路电源开路或扩散硅传感器开路。 ( √ )

21.用差压变送器测量液位。当检查它的零点时、关闭正、负压阀，打开平衡阀，调迁移弹簧，使输出达到l00％。( × )

22.用差压变送器测流量。当启动时，关闭平衡阀，双手同时打开正负压阀。( × )

23.罗斯蒙特3051C智能变送器的传感器是硅电容式，它将被测参数转换成电容的变化，然后通过测电容来得到被测差压值或压力值。（ √ ）

24.差压变送器的膜盒内充有硅油。（ √ ）

25.法兰式差压变送器的型号后面带A.字的表示可进行正迁移，带B表示可进行负迁移。(√)

26.智能变送器可以在手持通讯器上远程设定仪表的零点和量程。（√）

27.一台1151压力变送器量程范围为0～300kPA.，现零点迁移50％，则仪表量程为150 kPA.。（ × ）

28.对差压变送器开启和停用时，应避免仪表承受单向静压。（ √ ）

29.EJA变送器既可以在线调整零点，也可以在表体上调零。 （ √ ）

30.被测介质具有腐蚀性，而负压室又无法选用合适的隔离液时，可选用双平法兰式差压变送器。（ √ ）

31.差压变送器用途广泛，可以和节流装置配合测量液体、蒸汽和气体流量，或者用来测量液位，液体分界面以及差压等参数。（ √ ）

32.1151差压变送器采用可变电容作为敏感元件，当差压增加时，测量膜片发生位移，于是低压侧的电容量减小，高压侧的电容量增加。（ × ）

33.如果容器内压力较高，法兰变送器应装在两个取压口的下面。（ √ ）

34.由于1151变送器采用金属密封电容感测元件进行压力(差压)测量，较难消除机械传动及振动，冲击的影响。（ × ）

35.差压变送器排污前应将三阀组正、负取压阀打开。( × )

36.电磁流量变送器和化工管道紧固在一起，可以不必再接地线。( × )

37.电磁流量变送器地线接在公用地线、上下水管道就足够了。( × )

38.只有当变送器输出和差压的平方根成比例时才需要小信号切除。（ √ ）

39.温度变送器的输出信号是标准信号，和温度成线性关系。（ √ ）

40.温度变送器的输出信号是毫伏信号。 （ × ）

41.热电偶温度变送器的输入信号是热电势，因为热电势和温度不成线性，所以该仪表输出信号和温度不成线性关系。（ × ）

42.热电偶温度变送器的输出信号随热电偶冷端温度变化。( × )

43.温度变送器输入回路具有热电偶冷端温度补偿功能。 ( √ )

44.用差压式变送器测一密闭容器的液位，由于安装位置比最低液位还低，所以

仪表的量程应增大。（ × ）

45.《产品质量法》规定产品生产者、销售者应承担产品质量责任。（ √ ）

46.不合格品返工后成了合格品，所以不需要重新进行检验。（ × ）

47.带有功能安全认证的仪表意味着它比一般仪表更安全、可靠性更高、更好用。 （ × ）

48.在操作压力为真空的情况下，有必要对压力变送器的过程温度进行限制。（√）

49.特氟龙材质俗称为万能防腐材料，它可以应用于所有重度腐蚀的场合。（ × ）

50.一般说来，带有真空静压的智能压力变送器对充灌介质的要求更高 。（ √ ）

51.压力型智能压力变送器只要在最大量程范围内使用，其使用寿命就可以得到保障 。 （ × ）

52.测量压力的情况下，最大操作压力为20MPa，选用量程为60MPa的压力变送器进行测量，一定能保证仪表的安全可靠。 （ × ）

53.氩弧焊接属于保护气体焊接的一种，激光焊接和电子束焊接也是 。（ × ）

54.如果用压力变送器测量高温介质时，只能选择前端加装冷凝管散热的方式进行介质导入。 （ × ）

55.调校1台量程范围为50～550kPa的压力变送器，当输入压力为400kPa时，输出电流为16.8mA。 （ × ）

56.智能变送器主要包括传感器和测量电路两部分。（ √ ）

57.智能压力变送器输出模式一般有线性输出、平方根输出等方式。（ √ ）

58.智能压力变送器的电子室一般不可任意旋转。 （ √ ）

59.智能变送器有而一般变送器没有的功能是采用现场总线传输功能。（ √ ）

60.压力变送器排气钉的排气排液口应朝向下45°范围，是为了避免排液口堵塞。 （ √ ）

61.智能变送器的调零方法有可通过按键、手持通讯器、测试软件。（ √ ）

62.差压变送器的静压误差：向差压变送器正、负压室同时输入相同压力时，变送器的输出零位会产生偏移，偏移值随着静压的增加而发生变化，这种由于静压而产生的误差，称为静压误差。（ √ ）

63.压力变送器安装在取样点上方较高位置时，其零点采用正向迁移。（ √ ）

64.变送器故障报警电流默认低报警值3.6 mA；高报警值22.8 mA。（ √ ）

65.压力变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后将压力信号转变为4～20mA d.c.信号输出。 （ √ ）

66.差压型压力变送器可以测量液体液位，压力型压力变送器则不可以测量液位。（ × ）

67.当压力表所测介质具有高温时，安装压力表时为防止高温介质直接进入压力表，必须在压力表前加装冷凝管。 （ √ ）

68.零点调整时，对于普通差压变送器须对变送器压力卸除后执行；对于绝对压力变送器须对变送器抽真空后执行。 （ √ ）

69.在需要HART通信的变送器回路中，负载电阻（R）应满足：230≤R≤500。（ √ ）

70.对隔爆型变送器，上电时严禁打开盲盖或视镜盖，因此在使用现场不能使用手操对变送器进行调试，可使用本机按键进行调试。 （ √ ）

71.调校1台量程范围为0～500kPa的压力变送器，当输入压力为350kPa时，输出电流为15.2mA。 （ √ ）

72.对于要经受极度腐蚀性介质的变送器，其隔离膜片可以由不锈钢、哈氏合金、钽、蒙乃尔合金、金制造。 （ √ ）

73.远传压力变送器的测量部由压力传感器，安装法兰，测压法兰，毛细管等零件焊接，组装，充灌而成。 （ √ ）

74.为了解决导压管线被腐蚀、被堵塞的问题，可采用法兰变送器 ，这种变送器的法兰直接与容器上的法兰相接，在膜盒、毛细管和容室所组成的密封系统充满填充液作为传压介质。 （ √ ）

75.法兰式差压液位变送器按其结构形式可分为单法兰式和双法兰式两种，而法兰的结构形式又可分为平法兰和插入式法兰两种。 （ √ ）

76.法兰液位计的毛细管、差压变送器的膜盒等的填充液，一般用硅油，因为硅油的沸点高、膨胀系数小、凝固点低，而且化学活性差，因此环境温度的变化不会影响测量精度。 （ × ）

77.双法兰变送器的响应时间比普通变送器要长，为了缩短法兰变送器的传送时间，变送器的环境温度不宜太低。 （ √ ）

78.在充灌时，当工件装夹完后，启动设备开始抽真空时就可以记录时间。（ × ）

79.差压传感器的主要性能指标有线性度、温度漂移和静压漂移。（ √ ）

80.Honeywell和Siemens的变送器都是采用扩散硅压阻式传感器。（ √ ）

81.氟油所能达到的极限真空度比硅油好。 （ × ）

82.大气压的变化对表压无影响，对绝对压力变送器输出有影响。（ √ ）

83.差压变送器零点迁移是输入差压变送器的上限，调整零点迁移装置使差压变送器的输出等于实际迁移量。 （ × ）

84.测量蒸汽流量的差压变送器检修后初次启动，应将正、负压阀关闭，待导压管内充满凝结水后方可启用变送器。 ( √ )

85.智能变送器经检修检定合格后，在现场用手持通信器修改零点和量程后，仪表仍应是合格的。 ( √ )

86.在用一块0-600KPA.0.35级标准压力表校验1.0级压力变送器时，可以把它当作标准输出表来用。 （ × ）

87.绝对压力也可以用负压来表示。 （ × ）

88.扩散硅差压变送器使用中出现输入压力变化时，输出不稳定故障主要是因为仪表本体绝缘电阻不符合要求。 （ × ）

89.智能变送器的零点(含零点正负迁移)和量程都可以在手持通信器上进行设定和修改，所以智能变送器不需要通入压力信号进行校验。（ × ）

90.变送器的量程比越大，则它的性能越好，所以在选用智能变送器时，主要应根据它的量程比大小。 （ × ）

91.手持通信器连到智能变送器回路时，一定要先把变送器电源关掉。（ × ）

92.手持通信器的两根通信线是没有极性的，正负可以随便接。( √ )

93.智能变送器的零点既可以在手持通信器上调，也可以用表体上的外调螺钉调。( √ )

94.变送器输出信号的低截止(或称小信号切除)的原因是输出信号太小．因而可以忽略不计。 （ × ）

95.只有当变送器输出信号和差压的平方根()成比例时才需要小信号切除。(√)

96.法兰变送器的温度性能主要由法兰膜盒上隔离膜片的刚度和法兰膜盒内的填充液性质决定，所以如隔离膜片的刚度越大，则膜片的压力—位移性能越差，因而变送器的温度性能越不好。 ( √ )

97.有一法兰变送器的技术指标上规定，仪表的最高接液温度为300℃，静压下限为0.13kPa ,因此该表可在被测介质的操作温度为300℃，操作压力为0.13kPa的条件下工作。 （ × ）

98.在法兰变送器的静压指标中，一般只规定最大使用压力。（ × ）

99.常用法兰密封面的形式有平面型、凹凸型、槽型三种。( √ )

100.法兰变送器的法兰盘和介质是不接触的，所以碳钢法兰也可用于腐蚀性介质。 ( √ )

101.双法兰变送器的毛细管长度只要能满足仪表的测量范围就可以，例如若液位变化范围为6m，则毛细管的长度选4m就可以。 （ × ）

102.法兰变送器的零点正迁移是指输入为正压力时的零点调整。 ( √ )

103.当用单法兰变送器测量开口容器液位时，变送器要进行零点的正迁移调整。（ × ）

104.当用双法兰变送器测量闭口容器的液位时、变送器要进行零点的负迁移调整。 ( √ )

105.扩散硅差压变送器使用中出现输出电流始终在4mA以下故障主要是因为桥路电源开路或扩散硅传感器开路。 （ × ）

106.用差压变送器测量液位。当检查它的零点时、关闭正、负压阀，打开平衡阀，调迁移弹簧，使输出达到l00％。 （ × ）

107.用差压变送器测流量。当启动时，关闭平衡阀．双手同时打开正负压阀。 （ × ）

108.罗斯蒙特3051C智能变送器的传感器是硅电容式，它将被测参数转换成电容的变化，然后通过测电容来得到被测差压值或压力值。( √ )

109.智能手持通信器的两根通信线是有极性的，正负不可以随便接。（ × ）

110.环境温度对液柱压力计的测量精度没有影响。 （ × ）

111.双法兰液位计是一种差压变送器 ( √ )

112.差压变送器的膜盒内充有硅油。 ( √ )

113.绝压式法兰差压变送器可进行正迁移表压式法兰差压变送器可进行正、负迁移。 ( √ )

114.应变片测压时，为提高测量系统灵敏度，可通过提高桥路供电电压实现。( √ )

115.智能变送器可以在手持通讯器上远程设定仪表的零点和量程。( √ )

116.一台1151压力变送器量程范围为0～300kPa，现零点迁移50％，则仪表量程为150kPa。 （ × ）

117.电容式差压变送器是根据差压变化时传感器电容量Cx发生变化的原理工作的。 ( √ )

118.对差压变送器开启和停用时，应避免仪表承受单向静压。 ( √ )

119.EJA变送器既可以在线调整零点，也可以在表体上调零。( √ )

120.被测介质具有腐蚀性，而负压室又无法选用合适的隔离液时，可选用双平法兰式差压变送器。 ( √ )

121.差压变送器用途广泛，可以和节流装置配合测量液体、蒸汽和气体流量，或者用来测量液位，液体分界面以及差压等参数。 ( √ )

122.1151差压变送器采用可变电容作为敏感元件，当差压增加时，测量膜片发生位移，于是低压侧的电容量减小，高压侧的电容量增加。（ × ）

123.如果容器内压力较高，法兰变送器应装在两个取压口的下面。( √ )

124.测量仪表的导压管必须水平铺设。 （ × ）

125.弹性元件是弹性式测压仪表的关键元件。 ( √ )

126.测量脉动压力时,正常操作压力应在量程的1/3～1/2处。 ( √ )

127.用压力法测量开口容器液位时，液位高低取决于介质密度和容器横截面。（ × ）

128.由于1151变送器采用金属密封电容感测元件进行压力(差压)测量，较难消除机械传动及振动，冲击的影响。 （ × ）

129.在测量带有腐蚀性的介质的压力时，隔离容器内所加液体只要与介质的密度不同就可以使用。 （ × ）

130.测量流体压力时，要求取压管口应与工艺介质流速方向垂直，并与设备平齐。 ( √ )

131.现场用压力表的精度等级是按照被测压力最大值所要求的相对误差来选择的。 （ × ）

132.在相同条件下，弹簧管压力表的弹簧管越扁宽，则末端位移越大，仪表越灵敏。 ( √ )

133.弹簧管压力表指针轴上之所以要装上游丝，其目的是为了消除传动机构之间的间隙，减小仪表的变差。 ( √ )

134.对发现的潜在不合格,组织应采取预防措施。( √ )

135.变频器只能改变输出频率。 （ × ）

136.新产品是指采用新技术、新设计构思研制生产的全新产品；或在结构、材质、工艺等方面比原有产品有明显改进，从而显著提高产品性能或扩大使用功能的产品。 ( √ )

137.分子是化学变化中的最小微粒。( × )

138.由同一种分子组成的物质叫纯净物。 ( √ )

139.特殊特性是指由顾客指定的产品和过程特性，包括法律法规和安全特性及顾客要求和/或由公司通过产品和过程的了解确定的特性。( √ )

140.量程是指在满足精确度（简称精度）的情况下，它的测量上限值和下限值的代数差 ( √ )

141.CPK是制程能力的指标，是过程性能的允许最大变化范围与过程的正常偏差的比值。 ( √ )

142.一个物理大气压就是一个工程大气压。 （ × ）

143.质量目标是可测量的。 （ √ ）

144.校验仪表所选用的标准仪表，其允许误差不大于被校仪表允许误差的 1/2。( × )

145.设备的保养工作依据其工作量大小、难易程度，可划分为三级：例行保养、一级保养和二级保养。 （ √ ）

146.外来文件需经过批准,并控制其分发。（ √ ）

147.顾客财产，包括原材料,零部件，不包括知识产权。 （ × ）

148.氦质谱探漏仪泄漏率与环境因素无关。 （ × ）

149.变频器改造设备调速系统提高了调速的性能,降低了电能消耗。 ( √ )

150.在生产过程中，若连续出现5件不合格品应立即停机，并通知相关人员。 （ × ）

151.经氦质谱探漏仪检测后漏率符合要求工件在使用过程中一定不会发生泄漏。 （ × ）

152.5S的内容包括整理、整顿、清洁、清扫、素养。 （ √ ）

153.返工的目的是使产品符合要求。 ( √ )

154.大气压力随时间地点而改变。 （ √ ）

155.气体增压泵输出压力只与驱动压力有关，与气源无关。（ × ）

156.氩弧焊焊接时，钨极伸出的长度越长越好。 （ × ）

157.在氩弧焊接操作过程中，为了节约成本，尽量将瓶内的氩气用尽。（ × ）

158.返修的目的是使产品符合要求。 ( × )

159.IP67表示的是防爆等级要达到国家规定的67级安全标准。 （ × ）

160.设备保养的四项要求是整齐、清洁、润滑、安全。（ √ ）

161.项目竣工验收应以国家施工验收规范和上级主管部门批准的文件及有关修 改、调整文件为依据。 ( √ )

162.仪表保护接地系统应接到电气工程低压电气设备的保护接地网上，连接应牢 固可靠，可以串联接地。 ( √ )

163.设备的保养工作依据其工作量大小、难易程度，可划分为一级保养、二级保养和三级保养。 （ × ）

164.在操作超声波清洗机时，未加水的洗涤槽也可以施加超声波功率。 （ × ）

165.盛装保护气体的高压气瓶应竖立固定，防止倾倒。（ √ ）

166.焊接完成后发现焊缝不均匀、高低不平时可再进行补焊，直到满意为止。 （ √ ）

167.《劳动法》规定：劳动者在劳动过程中必须严格遵守安全操作规程，可以视情况对用人单位管理人员强令冒险作业进行执行。 （ × ）

168.普通平键联接的工作面是键的两侧面,楔键联接的工作面是键的上下面。 （ √ ）

169.为了便于互换及适应大量生产，轴承内圈孔与轴的配合采用基孔制，轴承外圈与轴承座孔的配合采用基轴制。 （ √ ）

170.严格执行操作规程，不得违章指挥和违章作业；对违章作业的指令有权拒绝，并有责任制止他人违章作业。 （ √ ）

171.禁止携带易燃易爆危险物品进入公共场所或乘坐交通工具。 （ √ ）

172.螺纹连接防松，按其防松原理可分为摩擦防松、机械防松和永久防松。 （ √ ）

173.纳入到计量器具认定的仪器仪表，必须定时自行检定 。 （ × ）

174.轴如按受载性质区分，主要受弯矩的轴为心轴，主要受扭矩的轴为传动轴。 （ √ ）

175.压力、差压传感器、变送器属仪器仪表元器件。（√）

176.弹性敏感元件的作用是使被测压力作用于某个面积上并转换为位移或应变量。（√）

177.选择传感器时，当传感器的种类确定以后首先要看其精度是否满足要求。（×）

178.传感器的精度只要满足整个测量系统的精度要求就可以，不必选得过高。（√）

179.国际标准化组织ISO，是世界上最大的非政府性标准化专门[机构](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=64336496)。（√）

180.本安型点燃保护方式涉及的不仅是单个设备，而且涉及整个[本安电路](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=63619742)。（√）

181.灵敏度高被测量变化对应的输出信号的值就小，减少干扰。（×）

182.变送器是使输出为规定标准信号的装置。（√）

183.产品失效期分为早期故障期、偶然故障期、耗损故障期。（√）

184.膜盒的中心膜片是一个张紧的弹性元件。（√）

185.传感器的输出信号为4~20mADC。（×）

186.量程为50~100KPa，输出4~20mA，压力0KPa 时输出4mA。（×）

187.差压变送器零点进行正或负迁移后，测量范围发生变化。（√）

188.安全生产不能纸上谈兵而是我们每一个劳动者生命的守护天使。（√）

189.产品在现场应用过程中，传感器组件和电路板可进行维修。（×）

190.零点输出是在规定条件下，压力输入为零时，测量其输出值。（√）

191.智能产品组态数据存贮后，变送器掉电后数据仍保存，不影响下次工作。（√）

192.差压变送器静压下的零点影响量可以消除。（√）

193.仪器仪表是用以检出、测量、观察、计算各种物理量、物质成分、[物性参数](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=69271518)等的器具或设备。（√）

194.重复性是指在同一工作条件下，仪器仪表对不同输入值按同一方向连续多次测量的输出值间的相互一致程度。（×）

195.光电传感器是光电检测系统中实现[光电转换](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=52989162)的关键元件。（√）

196.选择高精度的设备生产产品的精度就会高。（×）

197.在测量范围内，可将[非线性误差](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=70796195)小的传感器近似看作线性。（×）

198.产品的精度比产品的稳定性更重要。（×）

199.中国是国际标准化组织ISO成员之一。（√）

200.本安型设备中的所有的电路均设计为本安形式。（√）