

一、单选（100 道，每道 0.625 分）

- 1、在安全操作中化工企业职业纪律的特点是（ ）
  - A、一定的强制性
  - B、一定的弹性
  - C、一定的自我约束性
  - D、一定的团结协作性
- 2、职业道德的基本规范是（ ）
  - A、爱岗敬业、诚实守信、实现人生价值、促进事业发展
  - B、提高综合素质、促进事业发展、实现人生价值、抵制不正之风
  - C、爱岗敬业、诚实守信、公事公道、服务群众、奉献社会
  - D、提高综合素质、服务群众、奉献社会
- 3、社会主义职业道德的核心是（ ）
  - A、集体主义
  - B、爱岗敬业
  - C、全心全意为人民服务
  - D、诚实守信
- 4、职业意识是指（ ）
  - A、人对社会职业认识的总和
  - B、人对求职择业和职业劳动的各种认识的总和
  - C、人对理想职业认识的总和
  - D、人对各行各业优劣评价的总和
- 5、下列各项职业道德规范中（ ）是职业道德的最高境界。
  - A、诚实守信
  - B、爱岗敬业
  - C、奉献社会
  - D、服务群众
- 6、《中华人民共和国劳动法》从（ ）开始实施。
  - A、1955 年 1 月 1 日
  - B、1998 年 1 月 1 日
  - C、1995 年 10 月 1 日
  - D、2000 年 10 月 1 日
- 7、分子组成和相对分子质量完全相同，但分子结构不同，因而性质不同的物质叫（ ）
  - A、同系物
  - B、同系列
  - C、同分异构体
  - D、同族物
- 8、工业上所谓的“三酸两碱”中的两碱通常是指（ ）
  - A、氢氧化钠和氢氧化钾
  - B、碳酸钠和碳酸氢钠
  - C、氢氧化钠和碳酸氢钠
  - D、氢氧化钠和碳酸钠
- 9、关于氨的下列述叙中，错误的是（ ）
  - A、一种制冷剂
  - B、能在空气中燃烧

- C、氨极易溶于水  
D、氨水是弱碱
- 10、国内试剂标准名称为优级纯的标签颜色为（ ）  
A、绿色  
B、红色  
C、蓝色  
D、棕黄色
- 11、既能跟盐酸，又能跟氢氧化钠反应，产生氢气的物质是（ ）  
A、铝  
B、铁  
C、铜  
D、氧化铝
- 12、使用分析天平时，加减砝码和取放物体必须休止天平，这是为了（ ）  
A、防止天平的摆动  
B、减少玛瑙刀口的磨损  
C、增加天平的稳定性  
D、加快称量速度
- 13、设备内的真空度愈高，即说明设备内的绝对压强（ ）。  
A、愈大  
B、愈小  
C、愈接近大气压  
D、无法确定
- 14、一个样品分析结果的准确度不好，但精密度好，可能存在（ ）  
A、操作失误  
B、记录有差错  
C、使用试剂不纯  
D、随机误差大
- 15、实验室干燥剂二氧化钴变色硅胶失效后，呈现（ ）  
A、红色  
B、蓝色  
C、黄色  
D、黑色
- 16、在完全湍流时（阻力平方区），粗糙管的摩擦系数  $\lambda$  数值（ ）。  
A、与光滑管一样  
B、只取决于  $Re$   
C、取决于相对粗糙度  
D、与粗糙度无关
- 17、流体运动时，能量损失的根本原因是由于流体存在着（ ）。  
A、压力  
B、动能  
C、湍流  
D、黏性
- 18、一定流量的水在圆形直管内呈层流流动，若将管内径增加一倍，产生的流动阻力将为原来的（ ）。

A、1/2

B、1/4

C、1/8

D、1/32

19、下列几种叶轮中，( )叶轮效率最高。

A、开式

B、半开式

C、闭式

D、浆式

20、选离心泵是根据泵的( )。

A、扬程和流量选择

B、轴功率和流量选择

C、扬程和轴功率选择

D、转速和轴功率选择

21、计量泵的工作原理是( )。

A、利用离心力的作用输送流体

B、依靠重力作用输送流体

C、依靠另外一种流体的能量输送流体

D、利用工作室容积的变化输送流体

22、用皮托管来测量气体流速时，其测处来的流速是指( )。

A、气体的平均流速

B、气体的最大流速

C、皮托管头部所处位置上气体的点速度

D、无法判断

23、对于列管式换热器，当壳体与换热管温度差( )时，产生的温度差应力具有破坏性，应此需要进行热补偿。

A、大于 45℃

B、大于 50℃

C、大于 55℃

D、大于 60℃

24、辐射和热传导、对流方式传递热量的根本区别是( )。

A、有无传递介质

B、物体是否运动

C、物体内分子是否运动

D、全部正确

25、换热器管间用饱和水蒸气加热，管内为空气（空气在管内做湍流流动），使空气温度由 20℃升至 80℃，现需空气流量增加为原来的 2 倍，若要保持空气进出口温度不变则此时的传热温差为原来的( ) 倍。

A、1.149

B、1.74

C、2

D、不变

26、空气、水、金属固体的导热系数分别为  $\lambda_1$ 、 $\lambda_2$  和  $\lambda_3$  其大小顺序正确的是( )。

A、 $\lambda_1 > \lambda_2 > \lambda_3$

B、 $\lambda_1 < \lambda_2 < \lambda_3$

C、 $\lambda_2 > \lambda_3 > \lambda_1$

D、 $\lambda_2 < \lambda_3 < \lambda_1$

27、某换热器中冷热流体的进出口温度分别为  $T_1=400\text{K}$ 、 $T_2=300\text{K}$ 、 $t_1=200\text{K}$ 、 $t_2=230\text{K}$ ，逆流时， $\Delta t_m = ( )$ 。

A、 $170\text{K}$  ]

B、 $100\text{K}$

C、 $200\text{K}$

D、 $132\text{K}$

28、下列哪一个分离过程不属于非均相物系的分离过程？( )

A、沉降

B、结晶

C、过滤

D、离心分离

29、降尘室的生产能力无关的是( )。

A、降尘室的长

B、降尘室的宽

C、降尘室的高

D、颗粒的沉降速度

30、微粒在沉降室内能除去的条件为：停留时间( )它的沉降时间。

A、不等于

B、大于或等于

C、小于

D、大于或小于

31、气氨压力越大，则其冷凝温度( )

A、先高后低

B、先低后高

C、越高

D、越低

32、干燥得以进行的必要条件是( )

A、物料内部温度必须大于物料表面温度

B、物料表面水蒸气压力必须大于空气中的水蒸气压力

C、物料内部水蒸气压力必须大于物料表面水蒸气压力

D、物料表面温度必须大于空气湿度

33、某物料在干燥过程中达到临界含水量后的干燥时间过长，为提高干燥速率，下列措施中最为有效的是( )。

A、提高气速

B、提高气温

C、提高物料温度

D、减小颗粒的粒度

34、精馏塔回流量增加，( )。

A、塔压差明显减小，塔顶产品纯度会提高

B、塔压差明显增大，塔顶产品纯度会提高

C、塔压差明显增大，塔顶产品纯度会降低

D、塔压差明显减小，塔顶产品纯度会降低

35、精馏中引入回流，下降的液相与上升的气相发生传质，使上升的气相易挥发组分浓度提高，最恰当的说法是（ ）。

A、液相中易挥发组分进入气相中

B、气相中难挥发组分进入液相

C、液相中易挥发组分和难挥发组分同时进入气相，但其中易挥发组分较多

D、液相中易挥发组分进入气相和气相中难挥发组分进入液相必定同时发生

36、连续精馏，提馏段操作线位置一般与（ ）无关。

A、进料量的多少

B、进料的热状况

C、釜残液组成

D、回流比

37、某常压精馏塔，塔顶设全凝器，现测得其塔顶温度升高，则塔顶产品中易挥发组分的含量将（ ）。

A、升高

B、降低

C、不变

D、无法确定

38、某精馏塔的馏出液量是  $50\text{kmol/h}$ ，回流比是 2，则精馏段的回流量是（ ）  $\text{kmol/h}$ 。

A、100

B、50

C、25

D、125

39、区别精馏与普通蒸馏的必要条件是（ ）。

A、相对挥发度大于 1

B、操作压力小于饱和蒸汽压

C、操作温度大于泡点温度

D、回流

40、下列精馏塔中，哪种形式的塔操作弹性最大？（ ）

A、泡罩塔

B、填料塔

C、浮阀塔

D、筛板塔

41、在蒸馏单元操作中，对产品质量影响最重要的因素是（ ）。

A、压力

B、温度

C、塔釜液位

D、进料量

42、结晶操作中溶液的过饱和度是指溶液质量浓度与溶解度的关系为（ ）。

A、两者相等

B、前者小于后者

C、前者大于后者

D、都不对

43、溶解度较小时，气体在液相中的溶解度遵守（ ）定律。

- A、拉乌尔
- B、亨利
- C、开尔文
- D、依数性

44、填料支承装置是填料塔的主要附件之一，要求支承装置的自由截面积应（ ）填料层的自由截面积。

- A、大于
- B、小于
- C、等于
- D、都可以

45、吸收操作气速一般（ ）。

- A、大于泛点气速
- B、小于载点气速
- C、大于泛点气速而小于载点气速
- D、大于载点气速而小于泛点气速

46、吸收塔尾气超标，可能引起的原因是（ ）。

- A、塔压增大
- B、吸收剂降温
- C、吸收剂用量增大
- D、吸收剂纯度下降

47、用水吸收下列气体时，（ ）属于液膜控制。

- A、氯化氢
- B、氨
- C、氯气
- D、三氧化硫

48、蒸发可适用于（ ）。

- A、溶有不挥发性溶质的溶液
- B、溶有挥发性溶质的溶液
- C、溶有不挥发性溶质和溶有挥发性溶质的溶液
- D、挥发度相同的溶液

49、自然循环型蒸发器的中溶液的循环是由于溶液产生（ ）。

- A、浓度差
- B、密度差
- C、速度差
- D、温度差

50、进行萃取操作时，应使（ ）

- A、分配系数大于 1
- B、分配系数大于 1
- C、选择性系数大于 1
- D、选择性系数小于 1

51、萃取剂的温度对萃取蒸馏影响很大，当萃取剂温度升高时，塔顶产品（ ）

- A、轻组分浓度增加
- B、重组分浓度增加
- C、轻组分浓度减小

D、重组分浓度减小

52、流化床反应器主要由四个部分构成，即气体分布装置，换热装置，气体分离装置和（ ）

A、搅拌器

B、内部构件

C、导流筒

D、密封装置

53、一般反应器的设计中，那一个方程式通常是不用的？（ ）

A、反应动力学方程式

B、物料衡算式

C、热量衡算式

D、动量衡算式

54、属于理想的均相反应器的是（ ）。

A、全混流反应器

B、固定床反应器

C、流化床反应器

D、鼓泡反应器

55、转化率指的是（ ）。

A、生产过程中转化掉的原料量占投入原料量的百分数；

B、生产过程中得到的产品量占理论上所应该得到的产品量的百分数；

C、生产过程中所得到的产品量占所投入原料量的百分比；

D、在催化剂作用下反应的收率

56、转化率  $Z$ 、选择性  $X$ 、单程收率  $S$  的关系是（ ）。

A、 $Z=X \times S$

B、 $X=Z \times S$

C、 $S=Z \times X$

D、以上关系都不是

57、丙烯氧化生产丙烯酸中，原料丙烯投料量为 600 kg/h，出料中有丙烯醛 640 kg/h，另有未反应的丙烯 25 kg/h，计算原料丙烯选择性。（ ）

A、80%

B、95.83%

C、83.48%

D、79%

58、化学反应过程中生成的目的产物占某反应物初始量的百分数表示（ ）。

A、单程转化率

B、总转化率

C、平衡转化率

D、产率

59、化工生产过程中，常用于加热的物料是（ ）。

A、中压饱和水蒸汽

B、低压过热水蒸汽

C、高温烟道气

D、高温高压过热蒸汽

60、凡温度下降至（ ）K 以下成为深度冷冻。

A、273

B、173

C、73

D、-73

61、目前人们日常生活中冰箱常用的保险膜是（ ）。

A、PE

B、PVC

C、PET

D、PAN

62、在化工生产过程中，表示化工生产过程状态的参数是（ ）。

A、温度

B、生产能力

C、选择性

D、消耗指标

63、合成树脂原料中，一般都含有一定量的抗氧剂，其目的是（ ）。

A、降低成本

B、增加成本

C、为了便于保存

D、有利于反应

64、化工生产要认真填写操作记录，差错要控制在（ ）以下。

A、1%

B、2%

C、5%

D、1.50%

65、化工生产操作不包括（ ）。

A、开停车

B、非稳态操作

C、事故处理

D、正常操作管理

66、对于不同系列的烃类，在相对分子质量相近的情况下，其氢碳比大小顺序是：（ ）。

A、烷烃>环烷烃>芳香烃

B、烷烃>环烷烃>芳香烃

C、环烷烃>烷烃>芳香烃

D、烷烃>芳香烃>环烷烃

67、对于反应后分子数增加的反应，提高反应的平衡产率的方法是（ ）。

A、增大压力

B、升高温度

C、冲入惰性气体，并保持总压不变

D、采用催化剂

68、在催化剂中，一些本身没有催化性能，却能改善催化剂性能的物质，称为（ ）。

A、活性组分

B、抑制剂

C、载体

D、助催化剂

69、下列叙述中不是催化剂特征的是（ ）。



- A、催化剂只缩短达到平衡的时间，而不能改变平衡状态
  - B、催化剂参与催化反应，但反应终了时，催化剂的化学性质和数量都不发生改变
  - C、催化剂的存在能提高化学反应热的利用率
  - D、催化剂对反应的加速作用具有选择性
- 70、催化剂的主要评价指标是（ ）。
- A、活性、选择性、状态、价格
  - B、活性、选择性、寿命、稳定性
  - C、活性、选择性、环保性、密度
  - D、活性、选择性、环保性、表面光洁度
- 71、下列符号中代表指示、控制的是（ ）。
- A、TIC
  - B、TdRC
  - C、PdC
  - D、AC
- 72、在工艺流程图中，公用工程埋地管线由（ ）表示。
- A、粗实线
  - B、粗虚线
  - C、中虚线
  - D、细虚线
- 73、阀门发现关闭件泄露，检查出产生故障的原因为密封面不严，则排除的方法是（ ）。
- A、正确选用阀门
  - B、提高加工或修理质量
  - C、校正或更新阀杆
  - D、安装前试压、试漏，修理密封面
- 74、阀门填料函泄露的原因不是下列哪项？（ ）。
- A、填料装的不严实
  - B、压盖未压紧
  - C、填料老化
  - D、堵塞
- 75、高温下长期受载的设备,不可轻视（ ）
- A、胀性破裂
  - B、热膨胀性
  - C、蠕变现象
  - D、腐蚀问题
- 76、化工管路常用的的连接方式有（ ）
- A、焊接和法兰连接
  - B、焊接和螺纹连接
  - C、螺纹连接和承插式连接
  - D、A 和 C 都是
- 77、如工艺上要求采用差压式流量计测量蒸汽的流量，则取压点应位于节流装置的（ ）。
- A、上半部
  - B、下半部
  - C、水平位置
  - D、上述三种均可

- 78、转子流量计指示稳定时，其转子上下的压差是由（ ）决定的。
- A、流体的流速
  - B、流体的压力
  - C、流道截面积
  - D、转子的重量
- 79、压力表的使用范围一般在量程的  $1/3$ - $2/3$  处，如果低于  $1/3$ ，则（ ）。
- A、因压力过低，仪表没有指示
  - B、精度等级下降
  - C、相对误差增加
  - D、压力表接头处焊口有漏
- 80、变压器不能进行以下（ ）变换。
- A、电流变换
  - B、电压变换
  - C、频率变换
  - D、阻抗变换
- 81、对称三相四线制供电电路，若端线（相线）上的一根保险丝熔断，则保险丝两端的电压为（ ）。
- A、线电压
  - B、相电压
  - C、相电压+线电压
  - D、线电压的一半
- 82、日光灯电路中，启辉器的作用是（ ）。
- A、限流作用
  - B、电路的接通与自动断开
  - C、产生高压
  - D、提高发光效率
- 83、在控制系统中，调节器的主要功能是（ ）。
- A、完成偏差的计算
  - B、完成被控量的计算
  - C、直接完成控制
  - D、完成检测
- 84、当高压电线接触地面，人体在事故点附近发生的触电称为（ ）。
- A、单相触电
  - B、两相触电
  - C、跨步触电
  - D、接地触电
- 85、我国《工业企业噪声卫生标准》规定：在生产期间和作业场所，接触噪声时间 8H，噪声的允许值是（ ）dB。
- A、85
  - B、88
  - C、91
  - D、94
- 86、化工生产中的主要污染物是“三废”，下列哪个有害物质不属于“三废”？（ ）
- A、废水

- B、废气
- C、废渣
- D、有毒物质

87、废水的处理以深度而言，在二级处理时要用到的方法为（ ）。

- A、物理法
- B、化学法
- C、生物化学法
- D、物理化学法

88、工业上噪声的个人防护采用的措施为（ ）。

- A、佩戴个人防护用品
- B、隔声装置
- C、消声装置
- D、吸声装置

89、皮肤被有毒物质污染后，应立即清洗，下列哪个说法准确？（ ）

- A、碱类物质以大量水洗后，然后用酸溶液中和后洗涤，再用水冲洗
- B、酸类物质以大量水洗后，然后用氢氧化钠水溶液中和后洗涤，再用水冲洗
- C、氢氟酸以大量水洗后，然后用 5%碳酸氢钠水溶液中和后洗涤，再涂以悬浮剂，消毒包扎
- D、碱金属以大量水洗后，然后用酸性水溶液中和后洗涤，再用水冲洗

90、使用过滤式防毒面具要求作业现场空气中的氧含量不低于（ ）。

- A、16%
- B、17%
- C、18%
- D、19%

91、化工污染物都是在生产过程中产生的，其主要来源是哪项？（ ）

- A、化学反应副产品，化学反应不完全
- B、燃烧废气，产品和中间产品
- C、化学反应副产品，燃烧废气，产品和中间产品
- D、化学反应不完全的副产品，燃烧废气，产品和中间产品

92、危险废物的危险特性主要指（ ）。

- A、毒性、易燃性
- B、腐蚀性、反应性
- C、毒性、易燃性、腐蚀性、反应性、感染性等
- D、易燃性、腐蚀性、反应性

93、泡沫灭火器是常用的灭火器，它适用于（ ）。

- A、适用于扑灭木材、棉麻等固体物质类火灾
- B、适用于扑灭石油等液体类火灾
- C、适用于扑灭木材、棉麻等固体物质类和石油等液体类火灾
- D、适用于扑灭所有物质类火灾

94、防止火灾爆炸事故的蔓延的措施是（ ）。

- A、分区隔离
- B、设置安全阴火装置
- C、配备消防组织和器材
- D、以上三者都是

95、安全教育的主要内容包括（ ）。

- A、安全的思想教育，技能教育  
B、安全的思想教育，知识教育和技能教育  
C、安全的思想教育，经济责任制教育  
D、安全的技能教育，经济责任制教育
- 96、下列哪条不属于化工“安全教育”制度的内容？（ ）  
A、入厂教育  
B、日常教育  
C、特殊教育  
D、开车的安全操作
- 97、化学工业安全生产禁令中，操作工有（ ）条严格措施。  
A、3  
B、5  
C、6  
D、12
- 98、为防止反应釜中的物料被氧化，可采用以下哪种措施？（ ）  
A、向反应釜通空气  
B、对反应釜抽真空  
C、向反应釜通氮气水蒸气  
D、将反应釜的物料填满
- 99、油品的粘度随温度的降低而（ ）。  
A、增大  
B、不变  
C、减少  
D、以上都不对
- 100、在多数板式塔内气、液两相的流动，从总体上是（ ）流，而在塔板上两相为（ ）流流动。  
A、逆、错  
B、逆、并  
C、错、逆  
D、并、逆

## 二、判断（60 道，每道 0.625 分）

- 1、全面质量管理的目的是要减少以至消灭不良品。（ ）  
2、识大体、顾大局，搞好群体协作是化工职业道德建设的重要内容之一。（ ）  
3、浓硫酸有很强的氧化性，而稀硫酸却没有氧化性。（ ）  
4、烧碱的化学名称为氢氧化钠，而纯碱的化学名称为碳酸钠。（ ）  
5、水是一种极弱的电解质，绝大部分以水分子形式存在，仅能离解出极少量的氢离子和氢氧根离子。（ ）  
6、通常情况下  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2$ 、 $\text{N}_2$  能共存，并且既能用  $\text{H}_2\text{SO}_4$  干燥，也能用碱石灰干燥。（ ）  
7、硝酸是一种强氧化剂，性质活泼，易挥发，容易与其他物质发生化学反应。（ ）  
8、在国际单位制中，温度的单位为开尔文。（ ）  
9、离心泵的扬程和升扬高度相同，都是将液体送到高出的距离。（ ）  
10、离心泵的叶片采用后弯叶片时能量利用率低。（ ）  
11、连续性方程与管路上是否装有管件、阀门或输送设备等无关。（ ）  
12、流体的流动形态分为层流、过度流和湍流三种。（ ）

- 13、热导率 $\lambda$ 与黏度 $\mu$ 一样，是物质的物理性质之一，它是物质导热性能的标志。( )
- 14、对于同一种流体，有相变时的 $\alpha$ 值比无相变时的要大。( )
- 15、工业设备的保温材料，一般都是取导热系数较小的材料。( )
- 16、尘室的生产能力不仅与降尘室的宽度和长度有关，而且与降尘室的高度有关。( )
- 17、在重力场中，固体颗粒的沉降速度与颗粒几何形状无关。( )
- 18、气体在离心式压缩机中的流动是沿着垂直于压缩机轴的径向进行的。( )
- 19、恒定干燥介质条件下，降速干燥阶段的湿料表面温度为湿球温度。( )
- 20、空气的干球温度和湿球温度相差越大，说明该空气偏离饱和程度就越大。( )
- 21、精馏时，饱和液体进料，其精、提馏段操作线交点为(XF, XF)。( )
- 22、决定精馏塔分离能力大小的主要因素是相对挥发度、理论塔板数、回流比。( )
- 23、理想的进料板位置是其气体和液体的组成与精料的气体 and 液体组成最接近。( )
- 24、筛孔塔板易于制造，易于大型化，压降小，生产能力高，操作弹性大，是一种优良的塔板。( )
- 25、油品的过滤点有时就是结晶点。( )
- 26、吸收操作常采用高温操作，这是因为温度越高，吸收剂的溶解度越大。( )
- 27、吸收操作中，增大液气比有利于增加传质推动力，提高吸收速率。( )
- 28、在吸收操作过程中，只有气液两相处于不平衡状态时，才能进行吸收。( )
- 29、蒸发的效数是指蒸发装置中蒸发器的个数。( )
- 30、萃取剂S与溶液中原溶液B可以不互溶，也可以部分互溶，但不能完全互溶。( )
- 31、对液-气、液-固非均相的反应物系，若热效应不大时，多采用釜式反应器。( )
- 32、鼓泡塔反应器和釜式反应器一样，既可以连续操作，也可以间歇操作。( )
- 33、含碳、氢的化合物往往都是有机化合物，而尿素的分子是为 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ ，所以尿素生产是有机化工。( )
- 34、研究一个催化体系时，应先从动力学考虑反应速率，再从热力学考虑反应能进行到什么程度。( )
- 35、石油中有部分烃的相对分子质量很大，所以石油化工为高分子化工。( )
- 36、化工生产的操作方式主要有开停车、正常操作管理及事故处理等。( )
- 37、不同的反应，其化学反应速率是不同的，但对于相同的反应，其化学反应速率是相同的。( )
- 38、燃料燃烧时，空气越多，燃烧越充分，所以加热炉烟气氧含量越高越好。( )
- 39、活性高的催化剂其选择性也一定很好，所以一般以活性高低来评价催化剂的好坏。( )
- 40、催化剂中毒后经适当处理可使催化剂的活性恢复，这种中毒称为暂时性中毒。( )
- 41、化工工艺图主要包括化工工艺流程图、化工设备布置图和管路布置图。( )
- 42、任何一张零件图，都必须具备一组视图、制造和检验的全部尺寸、技术要求、标题栏，否则不能满足要求。( )
- 43、高温高压和腐蚀性介质用的阀门，大都用法兰连接的阀盖。( )
- 44、管道边径处宜采用大小头，安装时应注意：同心大小头宜用在水平管道上，偏心大小头宜用在垂直管道上。( )
- 45、使用校准电子电位差计，校对完检流计的机械零位和电气零位后，使用中可以移动。( )
- 46、电阻温度计的工作原理，是利用金属线的电阻随温度作几乎线性的变化。( )
- 47、对具有断偶保护电路的动圈表，在调校时，可使用高阻电势信号源。( )
- 48、对工业废气中的有害气体，采用燃烧法，容易引起二次污染。( )
- 49、为了从根本上解决工业污染问题，就是要采用少废无废技术即采用低能耗、高消耗、无污染的技术。( )

- 50、有害物质的发生源，应布置在工作地点机械通风或自然通风的后面。（ ）
- 51、工业毒物侵入人体的途径有呼吸道、皮肤和消化道。（ ）
- 52、可燃气体与空气混合遇着火源，即会发生爆炸。（ ）
- 53、火灾、爆炸产生的主要原因是明火和静电摩擦。（ ）
- 54、可燃气体或蒸气与空气的混合物，若其浓度在爆炸下限以下或爆炸上限以上时便不会着火或爆炸。（ ）
- 55、从事化学品生产、使用、储存、运输的人员和消防救护人员平时应熟悉和掌握化学品的主要危险特性及其相应的灭火措施，并进行防火演习，加强紧急事态时的应变能力。（ ）
- 56、各单位每年应将安全教育培训工作纳入本单位年度工作计划。（ ）
- 57、精馏操作中，回流比越大越好。（ ）
- 58、离心泵的汽蚀是因管内有空气所致的不正常操作现象。（ ）
- 59、在三相四线制中，当三相负载不平衡时，三相电压值仍相等，但中线电流不等于零。（ ）
- 60、"对自动控制系统的基本要求是稳定、准确、快速、功能齐全。"（ ）