

一、单选（100 道，每道 0.625 分）

- 1、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
- 2、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
- 3、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
- 4、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
- 5、《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
- 6、综合职业素质的灵魂是（ ）
  - A、科学文化素质
  - B、思想政治素质
  - C、专业技能素质
  - D、职业道德素质
- 7、单质 A 和单质 B 化合成 AB（其中 A 显正价），下列说法正确的是（ ）
  - A、B 被氧化
  - B、A 是氧化剂
  - C、A 发生氧化反应
  - D、B 具有还原性
- 8、电解食盐水，在阴、阳电极上产生的是（ ）
  - A、金属钠、氯气
  - B、氢气、氯气
  - C、氢氧化钠、氯气
  - D、氢氧化钠、氧气
- 9、对于  $\text{H}_2\text{O}_2$  性质的描述正确的是（ ）
  - A、只有强氧化性
  - B、既有氧化性，又有还原性

- C、只有还原性  
D、很稳定，不易发生分解
- 10、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
- 11、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
- 12、关于氨的下列叙述中，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
- 13、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
- 14、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
- 15、我国法定计量单位是由（ ）两部分计量单位组成的。  
A、国际单位制和国家选定的其他计量单位  
B、国际单位制和习惯使用的其他计量单位  
C、国际单位制和国家单位制  
D、国际单位制和国际上使用的其他计量单位
- 16、液体密度随温度的升高而（ ）。  
A、增加  
B、下降  
C、不变  
D、无规律性
- 17、在氧化还原滴定中，高锰酸钾法使用的是（ ）  
A、特殊指示剂  
B、金属离子指示剂  
C、氧化还原指示剂  
D、自身指示剂
- 18、在下列方法中可以减少分析中偶然误差的是（ ）  
A、增加平行试验的次数

- B、进行对照实验
  - C、进行空白试验
  - D、进行仪器的校正
- 19、符合化工管路的布置原则的是（ ）。
- A、各种管线成列平行，尽量走直线
  - B、平行管路垂直排列时，冷的在上，热的在下
  - C、并列管路上的管件和阀门应集中安装
  - D、一般采用暗线安装
- 20、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
- 21、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
- 22、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
- 23、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
- 24、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
- 25、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
- 26、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

27、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

28、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、 $\lambda_2 < \lambda_3 < \lambda_1$

29、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、170K
- B、100K
- C、200K
- D、132K

30、某单程列管式换热器，水走管程呈湍流流动，为满足扩大生产需要，保持水的进口温度不变的条件下，将用水量增大一倍，则水的对流传热膜系数为改变前的（ ）。

- A、1.149
- B、1.74
- C、2
- D、不变

31、下列不影响过滤速度的因素的是（ ）。

- A、悬浮液体的性质
- B、悬浮液的高度
- C、滤饼性质
- D、过滤介质

32、下列措施中不一定能有效地提高过滤速率的是（ ）。

- A、加热滤浆
- B、在过滤介质上游加压
- C、在过滤介质下游抽真空
- D、及时卸渣

33、下列物系中，不可以用旋风分离器加以分离的是（ ）。

- A、悬浮液
- B、含尘气体
- C、酒精水溶液
- D、乳浊液

34、制冷的基本膨胀是（ ）

- A、等焓膨胀和等熵膨胀
- B、等压膨胀
- C、等容膨胀
- D、等温膨胀

- 35、干、湿球温度差 ( $T-T_{\text{湿}}$ ) 较大表示( )。
- A、湿空气的吸热能力强
  - B、湿空气的吸湿汽化水分能力强
  - C、湿空气的相对湿度较大
  - D、湿空气的吸湿汽化水分能力弱
- 36、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、物料内部水蒸气压力必须大于物料表面水蒸气压力
  - C、物料表面水蒸气压力必须大于空气中的水蒸气压力
  - D、物料表面温度必须大于空气温度
- 37、干燥过程中可以除去的水分是( )。
- A、结合水分和平衡水分
  - B、结合水分和自由水分
  - C、平衡水分和自由水分
  - D、非结合水分和自由水分
- 38、回流比  $R$  的大小对精馏操作影响很大，在达到一定的分离要求时，( )。
- A、当  $R$  增大时，操作线偏离平衡线更远，理论板增加
  - B、当  $R$  增大时，操作线偏离平衡线更远，理论板减少
  - C、当  $R$  增大时，操作线偏离平衡线的状态不能确定理论板的增加与减少
  - D、当  $R$  增大时，操作线偏离平衡线更远，理论板不变
- 39、降低精馏塔的操作压力，可以( )。
- A、降低操作温度，改善传热效果
  - B、降低操作温度，改善分离效果
  - C、提高生产能力，降低分离效果
  - D、降低生产能力，降低传热效果
- 40、精馏操作时，若其他操作条件均不变，只将塔顶的泡点回流改为过冷液体回流，则塔顶产品组成  $x_D$  变化为( )。
- A、变小
  - B、不变
  - C、变大
  - D、不确定
- 41、精馏操中，饱和液体进料量  $F$ 、精馏段上升蒸汽量  $V$  与提馏段上升蒸汽量  $V_2$  的关系为( )。
- A、 $V=V_2+F$
  - B、 $V<V_2+F$
  - C、 $V=V_2$
  - D、 $V>V_2+F$
- 42、精馏操作中，料液黏度越高，塔的效率将( )。
- A、越低
  - B、有微小的变化
  - C、不变
  - D、越高
- 43、最小回流比( )。
- A、回流量接近于零

B、在生产中有一定应用价值

C、不能用公式计算

D、是一种极限状态，可以用来计算实际回流比

44、精馏塔分离某二元混合物，规定产品组成  $x_D$ 、 $x_W$  当进料为  $x_{F1}$  时，相应的回流比是  $R_1$  当进料为  $x_{F2}$  时，相应的回流比为  $R_2$ 。若  $x_{F1} < x_{F2}$ ，进料热状态不变则（ ）。

A、 $R_1 < R_2$

B、 $R_1 = R_2$

C、 $R_1 > R_2$

D、无法判断

45、（ ）是结晶过程必的必要条件。

A、饱和度

B、过冷度

C、平衡溶解度

D、过饱和度

46、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

47、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

48、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

49、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

50、硫酸生产过程中，尾气含有少量的  $SO_2$ ，一般采用（ ）的方法进行脱除。

A、NaOH 水溶液吸收

B、NaCl 水溶液吸收

C、氨水吸收

D、清水吸收

51、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
- 52、降膜式蒸发器适合处理的溶液是（ ）。
- A、易结垢的溶液
  - B、有晶体析出的溶液
  - C、高粘度、热敏性且无晶体析出、不易结垢的溶液
  - D、易结垢且有晶体析出的溶液
- 53、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
- 54、萃取剂加入量应使用原料与萃取剂的交点 M 位于（ ）
- A、溶解度曲线上方区
  - B、溶解度曲线下方区
  - C、溶解度曲线上
  - D、任何位置均可
- 55、化工生产过程中按其操作方法可分为间歇、连续、半间歇操作。其中属于稳定操作的是（ ）。
- A、间歇操作
  - B、连续操作
  - C、半间歇操作
  - D、以上都不是
- 56、化学反应器中，填料塔适用于（ ）。
- A、液相、气液相
  - B、气液固相
  - C、气固相
  - D、液固相
- 57、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
- 58、一般反应器的设计中，哪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
- 59、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
- 60、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
- 61、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
- 62、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
- 63、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
- 64、催化剂失活的类型下列错误的是（ ）。  
A、化学  
B、热的  
C、机械  
D、物理
- 65、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
- 66、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
- 67、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
- 68、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%
- 69、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

70、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

71、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

72、化工工艺的主要影响因素有（ ）。

- A、温度、压力和流量等
- B、温度、压力、流量和空速等
- C、温度、压力、流量、空速和停留时间等
- D、温度、压力、流量、空速、停留时间和浓度等

73、下列属于公用工程的是（ ）。

- A、原料处理
- B、净化处理
- C、供水、供电
- D、生产设备

74、在化工工艺流程图中，仪表控制点以（ ）在相应的管道上用符号画出。

- A、虚线
- B、细实线
- C、粗实线
- D、中实线

75、在流程图上，仪表的表示除符号外，还要标注相应的（ ）和编号。

- A、识别代号
- B、管道序号
- C、介质代号
- D、管道代号

76、当介质的温度超过 800℃时，为提高管材的抗蠕变性能和持久性能，必须选用（ ）材料。

- A、不锈钢
- B、特殊的耐高温合金
- C、高锰钢
- D、铜

77、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

78、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

79、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

80、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

81、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

82、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

83、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

84、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

85、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

86、在国际单位制中，压力的法定计量位是( )。

A、MPa

- B、Pa
- C、mmH<sub>2</sub>O
- D、mmHg

87、正弦交流电的三要素是（ ）。

- A、有效值、角频率、初相位
- B、有效值、角频率、相位
- C、最大值、角频率、初相位
- D、幅值、角频率、相位

88、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

89、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

90、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

91、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

92、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

93、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%

94、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

- 95、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
- 96、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
- 97、防止火灾爆炸事故的蔓延的措施是（ ）。  
A、分区隔离  
B、设置安全引火装置  
C、配备消防组织和器材  
D、以上三者都是
- 98、三级安全教育制度是企业安全教育的基本教育制度。三级教育是指（ ）。  
A、入厂教育、车间教育和岗位(班组)教育  
B、低级、中级、高级教育  
C、预备级、普及级、提高级教育  
D、都不是
- 99、生产过程中职业病危害因素有：①化学因素；②物理因素；③（ ）。  
A、心理因素  
B、全体因素  
C、生物因素  
D、环境因素
- 100、目前对我国工人健康威胁最大的职业病是（ ）。  
A、尘肺  
B、铅中毒  
C、噪声聋  
D、苯中毒

## 二、判断（60 道，每道 0.625 分）

- 1、职业岗位的要求包括技术、行为规范以及工作中处理事务的程序或操作规程等。（ ）
- 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、二氧化碳密度比空气大，因此在一些低洼处或溶洞中常常会它的积聚而缺氧。（ ）
- 4、分析检验中影响测定精度的是系统误差，影响测定准确度的是随机误差。（ ）
- 5、工业制氯气的方法常采用氯碱法，通过电解食盐水，可得到氯气、氢气和纯碱。（ ）
- 6、浓硫酸有很强的氧化性，而稀硫酸却没有氧化性。（ ）
- 7、烧碱的化学名称为氢氧化钠，而纯碱的化学名称为碳酸钠。（ ）
- 8、我国的法定计量单位就是国际计量单位。（ ）
- 9、生产上，保温材料的导热系数都较大。（ ）
- 10、油品组分越轻，其蒸汽压越高。（ ）
- 11、若用酸度计同时测量一批试液时，一般先测 pH 高的，再测 pH 低的，先测非水溶液，后测水溶液。（ ）
- 12、从高温电炉里取出灼烧后的坩埚，应立即放入干燥器中予以冷却。（ ）

- 13、流体的流动形态分为层流、过度流和湍流三种。( )
- 14、流体在水平管中做稳定连续流动时，当流经直径小处，流速会增加，其静压力也会升高。( )
- 15、用孔板流量计测量液体流量时，被测介质的温度变化会影响测量精度。( )
- 16、一般泵出口关闭进口管径要细些。( )
- 17、间壁式换热器内热量的传递是由对流传热—热传导—对流传热这三个串联着的过程组成。( )
- 18、在无相变的对流传热过程中，减少热阻的最有效措施是降低流体湍动程度。( )
- 19、换热器的选择，从压力降的角度， $Re$  小的走管程有利。( )
- 20、在重力场中，固体颗粒的沉降速度与颗粒几何形状无关。( )
- 21、沉降分离要满足的条件是，停留时间不小于沉降时间，且停留时间愈大愈好。( )
- 22、过改变泵的转速或叶轮直径可以改变离心泵的特性。( )
- 23、在干燥过程中，只有物料与湿度为零的绝干空气的吸收水汽的能力越弱。( )
- 24、在其他条件相同的情况下，干燥过程中空气消耗量  $L$  通常在夏季比冬季为大。( )
- 25、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。( )
- 26、理想的进料板位置是气体和液体的组成与进料的气体 and 液体组成最接近。( )
- 27、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。( )
- 28、系统的平均相对挥发度  $\alpha$  可以表示系统分离的难易程度， $\alpha > 1$ ，可以分离， $\alpha = 2$ ，不能分离， $\alpha < 1$ ，更不能分离。( )
- 29、结晶操作与萃取操作的理论依据相同。( )
- 30、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。( )
- 31、解吸的必要条件是气相中可吸收组分的分压必须小于液相中吸收质和平衡分压。( )
- 32、吸收是用适当的液体与气体混合物相接触，是气体混合物中的一个组分溶解到液体中，从而达到与其余组分分离的目的。( )
- 33、多效蒸发与单效蒸发相比，其单位蒸汽消耗量与蒸发器的生产强度均减少。( )
- 34、萃取剂必须对混合液中欲萃取出来的溶质  $A$  有显著的溶解能力，而对其他组分则完全不溶或溶解能力很小。( )
- 35、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。( )
- 36、影响化工反应过程的主要因素有原料的组成和性质、催化剂性能、工艺条件和设备结构等。( )
- 37、对于可逆放热反应而言，并非温度越高反应速率越快，而是存在最佳反应温度，即反应速率最快时对应的温度。( )
- 38、为了防止反应釜的主体与搅拌器之间的泄漏，真空度要求比较高的反应釜常需要采用填料密封轴封装置。( )
- 39、催化剂的使用寿命主要由催化剂的活性曲线的稳定期决定。( )
- 40、催化剂在反应器内升温还原时，必须控制好升温速度、活化温度与活化时间，活化温度不得高于催化剂活性温度上限。( )
- 41、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。( )
- 42、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。( )
- 43、在合成氨反应中，增大反应物浓度，反应物的转化率一定提高。( )
- 44、聚合反应中，氮气常用于置换反应装置和输送催化剂等多种用途。( )

- 45、阀门类别用汉语拼音字母表示，如闸阀代号为“Z”。（ ）
- 46、在带控制点的工艺流程图中，对两个或两个以上的相同设备，一般可用简化画法。（ ）
- 47、浓硫酸不能用铁罐贮运，因为铁罐会被腐蚀。（ ）
- 48、在化工薄壳容器的设计中，如果开设了入孔和测量孔，一定要进行补强处理。（ ）
- 49、熔断器选用时，不管什么负载，只需比用电器的额定电流略大或相等即可。（ ）
- 50、安装在取样点下方的压力变送器，应采用正迁移来修正其零点。（ ）
- 51、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。（ ）
- 52、物质的沸点越高，危险性越低。（ ）
- 53、危险化学品在报废、销毁处理前，应进行分析、检验，根据物品的性质，分别采取分解、中和、深埋、燃烧等无公害处理方法。（ ）
- 54、佩戴空气呼吸器时，必须确认的事项有：气瓶压力、报警哨完好、面罩气密良好。（ ）
- 55、新环保法的立法目的是:保护和改善环境，防治污染和其他公害，保障公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展。（ ）
- 56、只要可燃物浓度在爆炸极限之外就是安全的。（ ）
- 57、电器和线路着火，先断电，再泼水灭火。（ ）
- 58、干粉当受热时，能放出惰性气体，阻碍氧气参加燃烧。（ ）
- 59、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。（ ）
- 60、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。（ ）