

一、单选（100 道，每道 0.625 分）

- 1、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
- 2、在生产岗位上把好（ ）是化工行业生产人员执业活动的依据和准则。
 - A、质量关和安全关
 - B、产量关
 - C、科技创新关
 - D、节支增产关
- 3、办事公道是指职业人员在从事职业活动时要做到（ ）
 - A、原则至上，不徇私情，举贤任能，不避亲疏
 - B、奉献社会，襟怀坦荡，待人热情，勤俭持家
 - C、牺牲自我，助人为乐，邻里和睦，正大光明
 - D、支持真理，公私分明，公平公正，光明磊落
- 4、党的十六大报告指出，认真贯彻公民道德建设实施纲要，弘扬爱国主义精神，以为人民服务为核心，以集体主义为原则，以（ ）为重点。
 - A、诚实守信
 - B、无私奉献
 - C、爱岗敬业
 - D、遵纪守法
- 5、职业道德的“五个要求”，既包含基础性的要求，也有较高的要求。其中，最基本的
 - A、诚实守信
 - B、爱岗敬业
 - C、服务群众
 - D、办事公道
- 6、关于企业规章制度，理解正确的是（ ）
 - A、规章制度虽然能够使员工步调一致，但同时抑制了人们的创造性
 - B、规章制度是企业管理水平低的表现，好的企业不用规章制度便能够管理有序
 - C、在规章制度面前，没有特例或不受规章制度约束的人
 - D、由于从业人员没有制定规章制度的权利，遵守与不遵守规章可视情况而定
- 7、可以不贮存在棕色试剂瓶中的标准溶液（ ）
 - A、 I_2
 - B、EDTA
 - C、 $Na_2S_2O_3$
 - D、 $KMnO_4$
- 8、能用来分离 Fe^{3+} 和 Al^{3+} 的试剂是（ ）
 - A、氨水
 - B、NaOH 溶液和盐酸
 - C、氨水和盐酸
 - D、NaOH 溶液
- 9、下列 Lewis 碱强度顺序排列正确的是（ ）
 - A、 $NH_2OH > NH_3 > NH_2CH_3$

B、 $\text{NH}_3 > \text{NH}_2\text{CH}_3 > \text{NH}_2\text{OH}$

C、 $\text{NH}_2\text{CH}_3 > \text{NH}_3 > \text{NH}_2\text{OH}$

D、 $\text{NH}_3 > \text{NH}_2\text{OH} > \text{NH}_2\text{CH}_3$

10、下列物质不能与溴水发生反应的是（ ）。

A、碘化钾溶液

B、苯酚溶液

C、苯乙烯

D、乙苯

11、下列气体常温下能共存的是（ ）

A、 H_2 和 O_2

B、 NO 和 O_2

C、 NH_3 和 HCl

D、 NaOH 和 H_2CO_3

12、测量结果与被测量真值之间的一致化程度，称为（ ）。

A、重复性

B、再现性

C、准确性

D、精密性

13、液体密度随温度的升高而（ ）。

A、增加

下降

不变

无规律性

14、使用碱式滴定管进行滴定的正确操作是（ ）

A、用左手捏稍低于玻璃珠的近旁

B、用左手捏稍高于玻璃珠的近旁

C、用右手捏稍低于玻璃珠的近旁

D、用右手捏稍高于玻璃珠的近旁

15、下列叙述错误的是（ ）

A、误差是以真值为标准的，偏差是以平均值为标准的

B、对于某项测定来说，它的系统误差大小是可以测定

C、某项测定的精确度越好，其准确度也越好

D、标准偏差是用数理统计方法处理测定数据而获得的

16、有一段由大管和小管串联的管路，管内液体作连续稳定流动，大管内径为 D ，而小管内径为 $D/2$ ，大管内液体流速为 u ，则小管内液体流速为（ ）。

A、 u

B、 $2u$

C、 $4u$

D、 $1/2u$

17、下列说法正确的是（ ）。

A、泵只能在工作点下工作

B、泵的设计点即泵在指定管路上的工作点

C、管路的扬程和流量取决于泵的扬程和流量

D、改变离心泵工作点的常用方法是改变转速

18、8B29 离心泵（ ）。

- A、流量为 $29\text{m}^3/\text{h}$ ，效率最高时扬程为 8m
- B、效率最高时扬程为 29m ，流量为 $8\text{m}^3/\text{h}$
- C、泵吸入口直径为 8cm ，效率最高时扬程约为 29m
- D、泵吸入口直径为 200mm ，效率最高时扬程约为 29m

19、升高温度时，液体的黏度将（ ），而气体的黏度将增大。

- A、增大
- B、不变
- C、减少
- D、无法判断

20、下列单位换算不正确的一项是（ ）。

- A、 $1\text{atm}=1.033\text{kgf}/\text{m}^2$
- B、 $1\text{atm}=7600\text{mmHg}$
- C、 $1\text{at}=735.6\text{mmHg}$
- D、 $1\text{at}=10.33\text{H}_2\text{O}$

21、在静止的连通的同一种连续流体内，任意一点的压力增大时，其他各点的压力则（ ）。

- A、相应增大
- B、增加
- C、不变
- D、不一定

22、采用出口阀门调节离心泵流量时，开大出口阀门，扬程（ ）。

- A、增大
- B、不变
- C、减小
- D、先增大后减小

23、下列换热器中，总传热系数最大的是（ ）。

- A、列管式换热器
- B、套管式换热器
- C、板式换热器
- D、蛇管换热器

24、在蒸汽冷凝传热中，不凝气体的存在对 α 的影响是（ ）。

- A、会使 α 大大降低
- B、会使 α 大大升高
- C、对 α 无影响
- D、无法判断

25、对管束和壳体温差不大，壳程物料较干净的情况选用（ ）换热器。

- A、浮头式
- B、固定板式
- C、U 形管式
- D、套管式

26、导致列管换热器传热效率下降的原因可能是（ ）。

- A、列管结垢或堵塞
- B、不凝气或冷凝液增多
- C、管道或阀门堵塞

D、以上三种情况都有可能

27、工业生产中，沸腾传热应设法保持在（ ）。

- A、自然对流区
- B、核状沸腾区
- C、膜状沸腾区
- D、过渡区

28、下列说法正确的是（ ）

- A、滤浆粘性越大，过滤速率越快
- B、滤浆粘性越小，过滤速率越快
- C、滤浆中悬浮颗粒越大，过滤速率越快
- D、滤浆中悬浮颗粒越小，过滤速率越快

29、降尘室的生产能力取决于（ ）。

- A、沉降面积和降尘室高度
- B、沉降面积和能 100%除去的最小颗粒的沉降速度
- C、降尘室长度和能 100%除去的最小颗粒的沉降速度
- D、降尘室的宽度和高度

30、降尘室的特点是（ ）

- A、结构简单，流体阻力小，分离效率高，但体积庞大
- B、结构简单，分离效率高，但流体阻力大，体积庞大
- C、结构简单，分离效率高，体积小，但流体阻力大
- D、结构简单，流体阻力小，但体积庞大，分离效率低

31、理想的压缩蒸汽冷冻机的工作过程为（ ）

- A、绝热压缩→等温放热→绝热膨胀→等温吸热
- B、等温放热→等温吸热→绝热压缩→绝热膨胀
- C、等温吸热→绝热膨胀→等温放热→绝热压缩
- D、绝热压缩→绝热膨胀→等温放热→等温吸热

32、干燥操作中，在（ ）干燥器中干燥固体物料时，物料不被粉碎。

- A、厢式
- B、转筒
- C、气流
- D、沸腾床

33、在等速干燥阶段，用同一种热空气以相同的流速吹过不同种类的物料层表面，则对干燥速率判断正确的是（ ）

- A、随物料种类不同而有极大差异
- B、随物料种类不同可能会有差别
- C、各种不同种类物料的干燥速率是相同的
- D、不好判断

34、在化工生产中提纯高浓度产品应用最广泛的蒸馏方式是（ ）。

- A、简单蒸馏
- B、平衡蒸馏
- C、精馏
- D、特殊蒸馏

35、加大回流比，塔顶轻组分组成将（ ）。

- A、不变

- B、变小
- C、变大
- D、忽大忽小

36、精馏塔操作中叙述正确的是（ ）。

- A、调节塔顶温度最直接有效的方法是调整回流量
- B、精馏塔的压力、温度达到工艺指标，塔顶产品就可以采出
- C、精馏塔的压力、温度达到工艺指标，塔釜物料才可以采出
- D、精馏塔的压力、温度达到工艺指标，回流阀就必须关闭，回流罐的液体全部作为产品采出

37、精馏塔操作前，釜液进料位置应该达到（ ）。

- A、低于 $1/3$
- B、 $1/3$
- C、 $1/2 \sim 2/3$
- D、满釜

38、精馏塔操作中，先后顺序正确的是（ ）。

- A、先通入加热蒸汽再通入冷凝水
- B、先停冷却水，再停产品产出
- C、先停再沸器，再停进料
- D、先全回流操作在调节适宜回流比

39、可能导致液泛的操作是（ ）。

- A、液体流量过小
- B、气体流量太小
- C、过量液沫夹带
- D、严重漏液

40、下列操作中（ ）会造成塔底轻组分含量大。

- A、塔顶回流量小
- B、塔釜蒸汽量大
- C、回流量大
- D、进料温度高

41、在板式塔中进行气液传质时，若液体流量一定气速过小，容易发生（ ）现象气速过大容易发生（ ）或（ ）现象，所以必须控制适宜的气速。

- A、漏液、液泛、淹塔
- B、漏液、液泛、液沫夹带
- C、漏液、液沫夹带、淹塔
- D、液沫夹带、液泛、淹塔

42、不需通过物系温度变化就能结晶的是（ ）结晶。

- A、蒸发
- B、盐析
- C、升华
- D、熔融

43、在逆流吸收的填料塔中，当其他条件不变，只增大吸收剂的用量（不引起液泛）时，平衡线在 $Y-X$ 图上的位置将（ ）。

- A、降低
- B、不变

C、升高

D、不能判断

44、绝大多数气体吸收过程是一个溶解放热过程，因此降低温度对吸收有益，但是温度太低不会产生（ ）的不利影响。

A、制冷剂增加

B、吸收剂的黏度增加

C、不易解易

D、流体输送能量增加

45、能显著增大吸收速率的是（ ）。

A、增大气体总压

B、增大吸收质的分压

C、增大易溶气体的流速

D、增大难溶气体的流速

46、完成指定的生产任务，采取的措施能使填料层高度降低的是（ ）。

A、减少吸收剂中溶质的含量

B、用并流代替逆流操作

C、减少吸收剂用量

D、吸收剂循环使用

47、吸收塔开车操作时，应（ ）。

A、先通入气体后进入喷淋液体

B、增大喷淋量总是有利于吸收操作的

C、先进入喷淋液体后通入气体

D、先进气体或液体都可以

48、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

49、为了提高蒸发器的蒸发能力，可（ ）。

A、采用多效蒸发

B、加大加热蒸汽侧的对流传热系数

C、增加换热面积

D、提高沸腾侧的对流传热系数

50、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

51、萃取操作包括若干步骤，除了（ ）

A、原料预热

B、原料与萃取剂混合

C、澄清分离

D、萃取剂回收

52、对一个反应在生产中采用什么反应器并无严格规定，但首先以满足（ ）为主。

- A、艺要求
- B、减少能耗
- C、操作简便
- D、结构紧凑

53、() 温度最高的某一部位的温度，称为热点温度。

- A、反应器内
- B、催化剂层内
- C、操作中
- D、升温时

54、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

55、工业上使用 () 来吸收三氧化硫制备硫酸。

- A、水
- B、稀硫酸
- C、98%左右的硫酸
- D、90%的硫酸

56、间歇反应器的一个生产周期不包括 ()。

- A、设备维修时间
- B、反应时间
- C、加料时间
- D、出料时间

57、某反应为放热反应，但反应在 75℃ 时才开始进行，在最佳的反应时间为 115℃。下列最合适的传热介质是 ()。

- A、导热油
- B、蒸汽和常温水
- C、熔盐
- D、热水

58、下面说法正确的是 ()。

- A、釜式反应器中带蛇管的传热效果比较好，所以应该尽量选择带蛇管的釜式反应器
- B、固定床催化反应器中的催化剂既有催化效果，也可以加强气体分布和增强传质效果
- C、流化床反应器是液体在其中流动，所以称流化床反应器
- D、塔式反应器都是鼓泡式反应器

59、化工过程参数有 ()。

- A、技术参数、经济参数、工艺参数
- B、技术参数、平衡常数、速率常数
- C、技术参数、经济参数、物性参数
- D、平衡常数、速率常数、物性参数。

60、甲烷化反应是指的 () 反应。

- A、烃类裂解生成甲烷
- B、一氧化碳和二氧化碳加氢生成甲烷
- C、甲烷生成大分子烃类

D、以上都不是

61、下列哪个不是制造高分子合成材料的基本原料（ ）。

A、矿石

B、石油

C、天然气

D、煤炭

62、现有下列高聚物，用于制备轮胎的是（ ）。

A、聚乙烯

B、天然橡胶树脂

C、硫化橡胶

D、合成纤维

63、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

64、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

65、关于重大事故的处理原则，下列表述错误的是（ ）。

A、不跑、冒、滴，不超温、超压、窜压

B、事故判断要及时准确、动作迅速，请示汇报要及时，相互联系要及时

C、主要变化催化剂及设备

D、可以就地排放油和气体，防止发生火爆炸等恶性事故

66、对于采用贯通吹扫法进行工艺管道的吹扫时，下列说法正确的是（ ）

A、使所有管道同时排放

B、先吹扫主管道，再吹扫支管道

C、吹扫没有先后顺序

D、先吹扫支管道，再吹扫主管道

67、火炬冒黑烟正确的处理方法是（ ）

A、减少消烟蒸气量

B、增大消烟蒸气量

C、增大火炬排放量

D、停止火炬压缩机

68、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

69、下列（ ）项不属于预防催化剂中毒的工艺措施。

A、增加清净工序

B、安排预反应器

C、更换部分催化剂

D、装入过量催化剂

70、在催化剂适宜的温度范围内，当温度逐渐升高时，以下描述正确的是（ ）。

A、反应速率加快

B、转化率提高

C、选择性下降

D、收率提高

71、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

72、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

73、灰铸铁 HT200，其数字 200 表示的是（ ）。

A、抗拉强度

B、抗压强度

C、硬度

D、材料型号

74、下述有关压力容器液压试验准备工作中，（ ）不符合《压力容器安全技术监察规程》的要求。

A、压力容器中应充满液体，滞留在压力容器内的气体必须排净

B、压力容器外表必须保持干燥

C、不必等到液体温度与容器壁温接近时才升压

D、必须等到液体温度容器壁温接近时才可升压

75、以下属与化工容器常用低合金钢的是（ ）。

A、Q235A

B、16Mn

C、65Mn

D、45 钢

76、压力容器的气密性实验应在（ ）进行

A、内外部检验及焊缝无损探伤合格后

B、耐压试验合格后

C、耐压试验进行前

D、无特殊要求

77、在国际单位制中，压力的法定计量位是()。

A、MPa

B、Pa

C、mmH₂O

D、mmHg

78、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

79、控制系统中 PI 调节是指（ ）。

- A、比例积分调节
- B、比例微分调节
- C、积分微分调节
- D、比例调节

80、将电气设备金属外壳与电源中性线相连接的保护方式称为（ ）。

- A、保护接零
- B、保护接地
- C、工作接零
- D、工作接地

81、我国低压供电电压单相为 220 伏，三相线电压为 380 伏，此数值指交流电压的（ ）。

- A、平均值
- B、最大值
- C、有效值
- D、瞬时值

82、热电偶是测量（ ）参数的元件。

- A、液位
- B、流量
- C、压力
- D、温度

83、我国工业交流电的频率（ ）。

- A、50Hz
- B、100Hz
- C、314rad/s
- D、3.14rad/s

84、基尔霍夫第一定律指出，电路中任何一个节点的电流（ ）。

- A、矢量和相等
- B、代数和等于零
- C、矢量和大于零
- D、代数和大于零

85、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

86、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%

- 87、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
- 88、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
- 89、环境事件包括突发环境事件和（ ）事件。
- A、安全
 - B、火灾、爆炸
 - C、环境保护违法违规
 - D、化学品泄漏
- 90、根据《中华人民共和国环境保护法》，下列关于建设项目防治污染设施的说法中，错误的是（ ）。
- A、防治污染的设施不得擅自拆除或者闲置
 - B、防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求
 - C、防治污染的设施初步设计应当报环境保护行政主管部门备案
 - D、建设项目防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
- 91、一旦发现有人晕倒在有限或密闭容器内，下面最适合的急救方法是（ ）。
- A、第一时间跳下去，把中毒者背上来
 - B、腰间系上绳子，第一时间跳下去，把中毒者拉上来
 - C、佩戴防毒面具或空气呼吸器，在有人监护的情况下施救
 - D、大声呼救，等待救援
- 92、粉尘、毒物及有害物理因素超过国家职业卫生标准的作业场所，除采取防治措施外，作业人员必须（ ）或防毒等个体劳动防护用品。
- A、戴防水
 - B、佩戴防尘
 - C、佩戴安全帽
 - D、戴安全带
- 93、扑救电器火灾，你必须尽可能首先（ ）。
- A、找寻适合的灭火器扑救
 - B、将电源开关关掉
 - C、迅速报告
 - D、用水浇灭
- 94、在操作室或仪表间内，应选用（ ）去灭火，则灭火后不仅没有任何残迹，而且对贵重、精密设备也没有污损、腐蚀作用。
- A、干粉灭火器
 - B、气体灭火器
 - C、金属灭火器
 - D、泡沫灭火器
- 95、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

96、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

97、《安全生产法》规定的安全生产管理方针是（ ）。

- A、安全第一、预防为主
- B、安全为了生产、生产必须安全
- C、安全生产、人人有责
- D、安全第一、防治结合

98、对于采用贯通吹扫法进行工艺管道的吹扫时，下列说法正确的是（ ）

- A、使所有管道同时排放
- B、先吹扫主管道，再吹扫支管道
- C、吹扫没有先后顺序
- D、先吹扫支管道，再吹扫主管道

99、火炬冒黑烟正确的处理方法是（ ）

- A、减少消烟蒸气量
- B、增大消烟蒸气量
- C、增大火炬排放量
- D、停止火炬压缩机

100、下列操作中（ ）会造成塔底轻组分含量大。

- A、塔顶回流量小
- B、塔釜蒸汽量大
- C、回流量大
- D、进料温度高

二、判断（60 道，每道 0.625 分）

1、先进文化的发展本身要求有和谐文化的建设的发展，建设和谐文化，实际上就是建设和发展社会主义先进文化。（ ）

2、道德信念是指人们在履行道德义务的过程中所表现出来的自觉地克服一切困难和障碍，做出抉择的力量和坚持精神。（ ）

3、硝酸时一种强氧化剂，性质活泼，易挥发，容易与其他物质发生化学反应。（ ）

4、由铜、锌和稀硫酸组成的原电池，工作时电解质溶液的 PH 会发生改变。（ ）

5、在配制氢氧化钠标准溶液的实验中，称取氢氧化钠固体不需要用分析天平。（ ）

6、在铁的催化作用下，苯能使液溴颜色变淡但却不能使液溴褪色。（ ）

7、中和滴定时，直接用蘸有水滴的锥形瓶进行实验，对实验结果有影响。（ ）

8、计量基准由国务院计量行政部门负责批准和颁发证书。（ ）

9、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。（ ）

10、一般泵出口关闭进口管径要细些。（ ）

11、在稳定流动过程中，流体经过各等截面处的体积流量相等。（ ）

12、离心泵在运行中，若关闭出口阀，则泵的流量为零，扬程也为零。（ ）

- 13、套管冷凝器的内管走空气，管间走饱和水蒸气，如果蒸汽压力一定，空气进口温度一定，当空气流量增加时，总传热系数 K 应增大，空气出口温度会提高。()
- 14、在列管换热器中采用多程结构，可增大换热面积。()
- 15、换热器传热面积越大，传递的热量也越多。()
- 16、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。()
- 17、重力沉降设备比离心沉降设备分离效果更好，而且设备体积也较小。()
- 18、在吸气状态不变的情况下，当机器的转速改变时，其性能曲线是会改变的。()
- 19、若以湿度空气作为干燥介质，由于夏季的气温高，则湿空气用量就少。()
- 20、物料在干燥过程中，临界含水量值越大，便会越早地转入降速干燥阶段，使在相同的干燥任务下所需的干燥时间越短。()
- 21、雾沫夹带过量是造成精馏塔液泛的原因之一。()
- 22、连续精馏预进料时，先打开放空阀，充氮置换系统中的空气，以防在进料时出现故障。()
- 23、精馏塔操作过程中常采用灵敏板温度来控制塔釜再沸器的加热蒸气量。()
- 24、精馏操作中，若塔板上气液两相接触越充分，则塔板分离能力越高，满足一定分离要求所需要的理论塔板数越少。()
- 25、冷却结晶适用于溶解度降低而显著降低的物系。()
- 26、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。()
- 27、气体吸收过程中，操作气速过大会导致大量的雾沫夹带，甚至造成液泛，使吸收无法进行。()
- 28、在泡罩吸收塔中，空塔速度过小会形成液泛，过大会造成漏液现象。()
- 29、蒸发是溶剂在热量作用下从液相转移的气相的过程，故属传热传质过程。()
- 30、液-液萃取三元素物系，按其组分间互溶性可分四种情况。()
- 31、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。()
- 32、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。()
- 33、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。()
- 34、为了减少连续操作釜式反应器的返混，工业上常采用多釜串联操作。()
- 35、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。()
- 36、对气-固催化反应，工业上为了减小系统阻力，常常都采用较低的操作气速。()
- 37、固体颗粒能够被比自己轻得多的流体化起来，其内在原因是流体在颗粒固体之间流动时与小颗粒产生摩擦力。()
- 38、甲烷化反应生成的是甲烷，不会影响产品的质量，也不影响催化剂的活性和寿命，所以氢中含有多少一氧化碳和二氧化碳没关系。()
- 39、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。()
- 40、通常固体催化剂的机械强度取决于其载体的机械强度。()
- 41、管路交叉时，一般将上面（或前面）的管路断开；也可将下方(或后方)的管路画上断裂符号断开。()
- 42、阀门类别用汉语拼音字母表示，如闸阀代号为“Z”。()
- 43、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。()

- 44、在化工设备中能承受操作压力 $P \geq 100\text{MPa}$ 的容器是高压容器。()
- 45、变压器温度的测量主要是通过对其油温的测量来实现的。如果发现油温较平时相同负载和相同条件下高出 10°C 时，应考虑变压器内发生了故障。()
- 46、简单化工自动控制系统的组成包括被控对象、测量元件及变送器、控制器、执行器等。()
- 47、熔断器的选用时，不管什么负载，只需比用电器的额定电流略大或相等即可。()
- 48、物质的沸点越高，危险性越低。()
- 49、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。()
- 50、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。()
- 51、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。()
- 52、用消防器材灭火时，要从火源中心开始扑救。()
- 53、只要可燃物浓度在爆炸极限之外就是安全的。()
- 54、电器和线路着火，先断电，再泼水灭火。()
- 55、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。()
- 56、生产经营单位必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费。国家鼓励生产经营单位投保意外责任保险。()
- 57、精馏操作中，若塔板上气液两相接触越充分，则塔板分离能力越高，满足一定分离要求所需要的理论塔板数越少。()
- 58、往复泵适于高扬程、小流量的清洁液体。()
- 59、熔断器的选用时，不管什么负载，只需比用电器的额定电流略大或相等即可。()
- 60、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。()