

一、单选（80 道，每道 0.5 分）

- 1、综合职业素质的核心、基础和前提条件分别是（ ）。
A、思想政治素质、职业道德素质、科学文化素质
B、职业道德素质、科学文化素质、身体心理素质
C、职业道德素质、科学文化素质、身体心理素质
D、身体心理素质、思想政治素质、职业道德素质
- 2、《中华人民共和国劳动法》从()开始实施。
A、1995 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
- 3、新时代劳动者必须同时具备()和()双重能力。
A、从业 创业
B、从业 创新
C、就业 创新
D、创新 创业
- 4、化工生产中强化职业责任是()职业道德规范的具体要求。
A、团结协作
B、诚实守信
C、勤劳节俭
D、爱岗敬业
- 5、乐业、勤业、精业所体现的化工职业道德规范()。
A、热情周到
B、奉献社会
C、爱岗敬业
D、服务群众"
- 6、文明生产的内容包括()。 "
A、遵章守纪、优化现场环境、严格工艺纪律、相互配合协调
B、遵章守纪、相互配合协调、文明操作
C、保持现场环境、严格工艺纪律、文明操作、相互配合协调
D、遵章守纪、优化现场环境、保证质量、同事间相互协作
- 7、在安全操作中化工企业职业纪律的特点()。
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
- 8、用乙醇生产乙烯利用的化学反应是()。
A、氧化反应
B、水和反应
C、脱水反应
D、水解反应
- 9、有关实验室制乙烯的说法中，不正确的是()。
A、温度计的水银球要插入到反应物的液面以下
B、反应过程中溶液的颜色会逐渐变黑

- C、生成的乙烯中混有刺激性气味的气体
- D、加热时要注意使温度缓慢上升至 170℃
- 10、有机化合物分子中由于碳原子之间的连接方式不同而产生的异构称为()
- A、构造异构
- B、构象异构
- C、顺反异构
- D、对映异构
- 11、有外观相似的两种白色粉末，已知它们分别是无机物和有机物，可用下列()的简便方法将它们鉴别出来。
- A、分别溶于水，不溶于水的为有机物
- B、分别溶于有机溶剂，易溶的是有机物
- C、分别测熔点，熔点低的为有机物
- D、分别灼烧，能燃烧或炭化变黑的为有机物
- 12、欲制备干燥的氨，所需的药品是()。
- A、氯化铵、熟石灰、浓硫酸
- B、氯化铵、生石灰、五氧化二磷
- C、氯化铵、熟石灰、碱石灰
- D、硫酸铵、熟石灰
- 13、pH 玻璃电极在使用前应()。
- A、在水中浸泡 24 小时以上
- B、在酒精中浸泡 24 小时以上
- C、在氢氧化钠溶液中浸泡 24 小时以上
- D、不必浸泡
- 14、从石油分馏得到的固体石蜡，用氯气漂白后，燃烧时会产生含氯元素的气体，这是由于石蜡在漂白时与氯气发生过()。
- A、加成反应
- B、取代反应
- C、聚合反应
- D、催化裂化反应
- 15、电极电位对判断氧化还原反应的性质很有用，但它不能判断()。
- A、氧化还原反应的完全程度
- B、氧化还原反应速率
- C、氧化还原反应方向
- D、氧化还原能力的大小
- 16、芳烃 C_9H_{10} 的同分异构体有()。
- A、3 种
- B、6 种
- C、7 种
- D、8 种
- 17、钢中含碳量()。
- A、小于 0.2%
- B、大于 1.7%
- C、在 0.2%~1.7%之间
- D、任意值

- 18、不利于合成氨 $\text{N}_2+3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3+92.4\text{kJ}$ 的条件是()。
- A、加正催化剂
 - B、升高温度
 - C、增大压强
 - D、不断地让氨气分离出来，并及时补充氮气和氢气
- 19、当可逆反应： $2\text{Cl}_2(\text{g})+2\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons 4\text{HCl}(\text{g})+\text{O}_2(\text{g})+\text{Q}$ 达到平衡时，下面()的操作，能使平衡向右移动。
- A、增大容器体积
 - B、减小容器体积
 - C、加入氧气
 - D、加入催化剂
- 20、工业上对反应 $2\text{SO}_2+\text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3+\text{Q}$ 使用催化剂的目的是()。
- A、扩大反应物的接触面
 - B、促使平衡向正反应方向移动
 - C、缩短达到平衡所需的时间，提高 SO_2 的转化率
 - D、增大产品的产量
- 21、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
- 22、关于 O_3 与 O_2 的说法错误的是()。
- A、它们是同素异形体
 - B、 O_3 比 O_2 更稳定
 - C、 O_3 的氧化性比 O_2 强
 - D、 O_3 在水中的溶解度比 O_2 大
- 23、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
- 24、化学工艺按原料的不同来分类不包括下列()。
- A、煤化工
 - B、天然气化工
 - C、精细化工
 - D、石油化工
- 25、等温一级不可逆液相反应，采用下列三种方案进行：①一个间歇反应釜，容积 V_1 ，仅考虑反应时间所需；②一个平推流反应器，容积 V_2 ，③二个等体积全混流反应器串联，总容积为 V_3 。上述三种情况反应温度、物料处理量及转化率均相同，则容积大小关系为()
- A、 $V_1<V_2<V_3$
 - B、 $V_1=V_2<V_3$
 - C、 $V_2<V_1<V_3$
 - D、 $V_2<V_1=V_3$
- 26、某反应的速率常数为 0.099min^{-1} ，反应物的初始浓度为 $0.2\text{mol} \cdot \text{dm}^{-3}$ ，则反应的半衰期

为()

- A、7min
- B、1.01min
- C、4.04min
- D、50.5min

27、对于 $R+2S=P+Q$ 反应，原料 2molR，3molS，生成了 1molP 与 1molQ，则对于 R 的转化率为()。

- A、40.00%
- B、50.00%
- C、66.70%
- D、100%

28、丙烯酸氧化生产丙烯酸中，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%

29、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有()。

- A、增大压力
- B、升高温度
- C、充入惰性气体，并保持总压不变
- D、采用催化剂

30、合成氨生产的特点是()、易燃易爆、有毒有害

- A、高温高压
- B、大规模
- C、生产连续
- D、高成本低回报

31、脱除二氧化硫气体应选用以下哪种介质()。

- A、水
- B、碱性溶液
- C、硅胶
- D、酸性溶液

32、工业上使用()来吸收三氧化硫制备发烟硫酸。

- A、水
- B、稀硫酸
- C、98%左右的硫酸
- D、90%的硫酸

33、塑料的组成以()为主，还含有一定量的填料、增塑剂、着色剂及其他各种添加剂等。

- A、玻璃纤维
- B、苯二甲酸甲酯
- C、合成树脂
- D、滑石粉

34、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

35、下列基准物质的干燥条件正确的是()。

- A、 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 放在空的干燥器中
- B、 NaCl 放在空的干燥器中
- C、 Na_2CO_3 在 $105\sim 110^\circ\text{C}$ 电烘箱中
- D、邻苯二甲酸氢钾在 $500\sim 600^\circ\text{C}$ 的电烘箱中

36、用 0.1mol/L HCl 滴定 0.1mol/L NaOH 时 pH 突跃范围是 $9.7\sim 4.3$ ，用 0.01mol/L HCl 滴定 0.01mol/L NaOH 时 pH 突跃范围是()。

- A、 $9.7\sim 4.3$
- B、 $8.7\sim 4.3$
- C、 $8.7\sim 5.3$
- D、 $10.7\sim 3.3$

37、碘量法滴定的酸度条件为()。

- A、中性或弱酸性
- B、强酸性
- C、弱碱性
- D、强碱性

38、在酸性介质中，用 KMnO_4 标准溶液滴定草酸盐溶液，滴定应该是()。

- A、将草酸盐溶液煮沸后，冷却至 85°C 再进行
- B、在室温下进行
- C、将草酸盐溶液煮沸后立即进行
- D、将草酸盐溶液加热至 $75\sim 85^\circ\text{C}$ 时进行

39、滴定管在待装溶液加入前应()。

- A、用水润洗
- B、用蒸馏水润洗
- C、用待装溶液润洗
- D、只要用蒸馏水洗净即可

40、分析检验操作工程中，对于例常分析和生产中间控制分析中，一个试样一般做几次平均测定：()。

- A、一次
- B、二次
- C、三次
- D、四次

41、使分析天平较快停止摆动的部件是()。

- A、吊耳
- B、指针
- C、阻尼器
- D、平衡螺丝

42、使用移液管吸取溶液时，应将其下口插入液面以下()。

- A、 $0.5\sim 1\text{cm}$
- B、 $5\sim 6\text{cm}$
- C、 $1\sim 2\text{cm}$

D、7~8cm

43、不锈钢 1Cr18Ni9Ti 表示平均含碳量为()。

A、 0.9×10^{-2}

B、 2×10^{-2}

C、 1×10^{-2}

D、 0.1×10^{-2}

44、化工容器按工作原理和作用的不同可分为：反应容器、换热容器、储存容器和()。

A、过滤容器

B、蒸发容器

C、分离容器

D、气体净化分离容器

45、DDZ-III型电动单元组合仪表的标准统一信号和电源为()。

A、0-10mA；220VAC

B、4-20mA；24VDC

C、4-20mA；220VAC

D、0-10mA；24VDC

46、两个电阻，当它们并联时的功率比为 16：9，若将它们串联，则两电阻上的功率比将是()

A、4：3

B、9：16

C、3：4

D、16：9

47、离心泵装置中()的滤网可以阻拦液体中的固体颗粒被吸入而堵塞管道和泵壳。

A、吸入管路

B、排出管路

C、调节管路

D、分支管路

48、某气体在等径的管路中作稳定的等温流动，进口压力比出口压力大，则进口气体的平均流速()出口处的平均流速。

A、大于

B、等于

C、小于

D、不能确定

49、某设备压力表示值为 0.8 MPa，则此设备内的绝对压力是()。(注：当地大气压为 100KPa)

A、0.8 MPa

B、0.9 MPa

C、0.7 MPa

D、1atm

50、离心泵的调节阀开大时，()

A、吸入管路阻力损失不变

B、泵出口的压力减小

C、泵入口的真空度减小

D、泵工作点的扬程升高

- 51、在选择离心通风机时根据()。
- A、实际风量、实际风压
 - B、标准风量、标准风压
 - C、标准风量、实际风压
 - D、实际风量、标准风压
- 52、在一输送系统中，改变离心泵的出口阀门开度，不会影响()。
- A、管路特性曲线
 - B、管路所需压头
 - C、泵的特性曲线
 - D、泵的工作点
- 53、造成离心泵气缚原因是()。
- A、安装高度太高
 - B、泵内流体平均密度太小
 - C、入口管路阻力太大
 - D、泵不能抽水
- 54、喘振是()时，所出现的一种不稳定工作状态。
- A、实际流量大于性能曲线所表明的最小流量
 - B、实际流量大于性能曲线所表明的最大流量
 - C、实际流量小于性能曲线所表明的最小流量
 - D、实际流量小于性能曲线所表明的最大流量
- 55、经过标定的孔板流量计，使用较长一段时间后，孔板的孔径通常会有所增大。对此，甲认为：该孔板流量计的流量值将比实际流量值低。乙认为：孔板流量计使用长时间后量程将扩大，甲、乙看法有道理的是()。
- A、甲、乙均有理
 - B、甲、乙均无理
 - C、甲有理
 - D、乙有理
- 56、棉花保温性能好，主要是因为()。
- A、棉纤维素导热系数小
 - B、棉花中含有相当数量的油脂
 - C、棉花中含有大量空气，而空气的运动又受到极为严重的阻碍
 - D、棉花白色，因而黑度小
- 57、用水蒸气在列管换热器中加热某盐溶液，水蒸气走壳程。为强化传热，下列措施中最为经济有效的是()。
- A、增大换热器尺寸以增大传热面积
 - B、在壳程设置折流挡板
 - C、改单管程为双管程
 - D、减少传热壁面厚度
- 58、在列管式换热器中，用水冷凝乙醇蒸气，乙醇蒸汽宜安排走()。
- A、管程
 - B、壳程
 - C、管、壳程均可
 - D、无法确定
- 59、旋风分离器的进气口宽度 B 值增大，其临界直径()。

- A、减小
- B、增大
- C、不变
- D、不能确定

60、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

61、为了提高制冷系统的经济性，发挥较大的效益，工业上双级压缩循环压缩比()。

- A、超过 12
- B、不超过 6~8
- C、不超过 4
- D、不超过 8~10

62、离心式压缩机的安全工况点不在()。

- A、喘振线左上方
- B、喘振线右下方
- C、控制线右上方
- D、控制线中间

63、在()阶段中，干燥速率的大小主要取决于物料本身的结构，形状和尺寸，而与外部的干燥条件关系不大。

- A、预热
- B、恒速干燥
- C、降速干燥
- D、以上都不是

64、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、釜残液的组成
- D、回流比

65、下列叙述错误的是()。

- A、板式塔内以塔板作为气、液两相接触传质的基本构件
- B、安装出口堰是为了保证气、液两相在塔板上有充分的接触时间
- C、降液管是塔板间液流通道，也是溢流液中所夹带气体的分离场所
- D、降液管与下层塔板的间距应大于出口堰的高度

66、某二元混合物，进料量为 100kmol/h ， $x_F=0.6$ ，要求塔顶 x_D 不小于 0.9，则塔顶最大产量为()。

- A、 60kmol/h
- B、 66.7kmol/h
- C、 90kmol/h
- D、 100kmol/h

67、根据双膜理论，在气液接触界面处()

- A、气相组成大于液相组成
- B、气相组成小于液相组成
- C、气相组成等于液相组成
- D、气相组成与液相组成平衡

68、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

- A、小于
- B、大于
- C、等于
- D、都可以

69、在一符合亨利定律的气液平衡系统中，溶质在气相中的摩尔浓度与其在液相中的摩尔浓度的差值为（ ）

- A、正值
- B、负值
- C、零
- D、不确定

70、从解吸塔出来的半贫液一般进入吸收塔的()，以便循环使用。

- A、中部
- B、上部
- C、底部
- D、上述均可

71、从节能观点出发，适宜的吸收剂用量 L 应取()倍最小用量 L_{min} 。

- A、2
- B、1.5
- C、1.3
- D、1.1

72、在吸收操作中，保持 L 不变，随着气体速度的增加，塔压的变化趋势()。

- A、变大
- B、变小
- C、不变
- D、不确定

73、当气体中氯化氢的分压与水汽分压和为 $0.1\text{MPa}(760\text{mmHg})$ 时，氯化氢在水中的溶解度随着温度的升高而()。

- A、减小
- B、不变
- C、增大
- D、无法判断

74、氯碱生产蒸发过程中，随着碱液 NaOH 浓度增加，所得到的碱液的结晶盐粒径()。

- A、变大
- B、变小
- C、不变
- D、无法判断

75、进行萃取操作时，应使溶质的分配系数（ ）。

- A、等于
- B、大于
- C、小于
- D、无法判断

76、在原料液组成及溶剂化(S / F)相同条件下，将单级萃取改为多级萃取，如下参数的变化

趋势是萃取率（ ）、萃余率（ ）。

- A、提高 不变
- B、提高 降低
- C、不变 降低
- D、均不确定

77、当有毒环境的有毒气体浓度占总体积的()以上时，不能使用任何过滤式防毒面具。

- A、1.8%
- B、1.9%
- C、2%
- D、2.1%

78、下列防毒技术措施，正确的是()。

- A、采用含苯稀料
- B、采用无铅油漆
- C、使用水银温度计
- D、使用氰化物作为络合剂

79、下列中哪些不是电流对人体的伤害()。

- A、电流的热效应
- B、电流的化学效应
- C、电流的物理效应
- D、电流的机械效应

80、为了限制火灾蔓延以及减少爆炸损失,下列哪个是不正确的()。

- A、根据所在地区的风向,把火源置于易燃物质的上风
- B、厂址应该靠近水源
- C、采用防火墙、防火门等进行防火间隔
- D、为人员、物料、车辆提供安全通道

二、多选（40 道，每道 0.5 分）

1、要创新，应必须做到（ ）。

- A、学习钻研、激发灵感
- B、大胆地试、大胆地闯
- C、敢于提出新的问题
- D、循规蹈矩

2、根据《危险化学品安全管理条例》危险化学品道路运输企业、水路运输企业中（ ）应当经通部门考核合格取得从业资格

- A、驾驶人员、船员
- B、装卸管理人员
- C、押运人员
- D、申报人员

3、从总体上而言，精细化学品可分为（ ）

- A、精细有机化学品
- B、精细微生物精品
- C、精细无机化学品
- D、精细生物精品

4、下列材料既含有硅元素又含有氧元素的是（ ）

- A、水泥

- B、晶体硅
C、沙子
D、普通陶瓷
- 5、下列各组化合物中，不是都有颜色的一组化合物是（ ）
A、 SiCl_4 ， SnCl_4 ， PbO
B、 CCl_4 ， NO_2 ， HgI_2
C、 SiC ， B_2H_6 ， N_2O_4
D、 PbO_2 ， PbI_2 ， SnS
- 6、下列操作不能达成实验目的的是（ ）
A、溴乙烷与氢氧化钠溶液共煮后，加入硝酸银检验 Br^-
B、用电石和饱和食盐水制取乙炔
C、用苯、2mol/L 的硝酸和 3mol/L 的硫酸制硝基苯
D、用稀硝酸洗涤做过银镜反应的试管
- 7、测量交流时()仪表使用较多，而测量直流时()仪表使用较多。
A、电磁式
B、磁电式
C、电动式
- 8、轴向分散系数与扩散系数，下面论述正确的是（ ）
A、两者实质上是相同的，都符合 Fick 定律
B、两者实质上是不同的，轴向分散系数的定义实际上是借用了 Fick 定律的形式
C、轴向分散系数是与流动有关系的
D、扩散系数是物质本身的一种属性
- 9、宏观流体和微观流体是流体凝集态的两种极端形式，流体的凝集态不同，对反应结果一般有明显的影响，但对于（ ）是例外。
A、一级不可逆反应
B、在平推流反应器内进行反应
C、在全混流反应器内进行反应
D、零级反应
- 10、对于一个气固相催化反应过程，下列属于动力学因素的是（ ）
A、气膜扩散
B、孔内扩散
C、反应物的吸附和产物的脱附
D、表面反应
- 11、关于均相反应的描述正确的是（ ）
A、参与反应各物质均处于同一个相内进行的化学反应称为均相反应
B、均相反应动力学研究各种因素如温度、催化剂、反应物组成和压力等对反应速率、反应产物分布的影响
C、均相反应动力学确定表达温度、催化剂等影响因素与反应速率之间定量关系的速率方程
D、均相反应中压力是无关因素
- 12、裂解气采用五段压缩时，关于压力对碱洗的影响，下列说法正确的有()。
A、提高压力有利于 CO_2 和 H_2S 的吸收
B、压力高不利于 CO_2 和 H_2S 的吸收
C、压力过高会使裂解气中的重烃露点升高，凝液增加
D、提高操作压力会增加设备投资

- 13、下列叙述正确的是()
- A、单质铁及铁盐在许多场合可用作催化剂
 - B、铁对氢氧化钠较为稳定，小型化工厂可用铁锅熔碱
 - C、根据 Fe^{3+} 和 SCN^- 以不同比例结合显现颜色不同，可用目视比色法测定 Fe^{3+} 含量
 - D、实际上锰钢的主要成分是锰
- 14、计量误差的主要来源于()。
- A、设备误差
 - B、环境误差
 - C、人员误差
 - D、方法误差
- 15、对于管路标注 IA0601-25×3，下列说法正确的是()。
- A、IA”表示工艺空气
 - B、“06”是工段号
 - C、“01”是管段序号
 - D、该管道公称直径为 20
- 16、引起离心式压缩机径向轴承温度偏高的主要原因有()。
- A、轴承进油温度过高
 - B、润滑油品质差
 - C、压缩机超负荷运行
 - D、温度计有故障
- 17、多年的实践证明，加氢裂化装置在()过程中较易发生各类事故。
- A、停工
 - B、检修
 - C、气密
 - D、开工
- 18、对已停电的设备进行检修，其活动范围与 35kV 带电设备距离小于()且没有安全遮栏措施，该带电设备()。
- A、1.0m
 - B、1.5m
 - C、停电
 - D、可不停电
- 19、下列()属于 PLC 系统的硬件组成
- A、中央控制单元
 - B、储存器
 - C、输入输出单元
 - D、编程器
- 20、避免催化剂热崩，是减少装置催化剂消耗的有效方法，热崩和()有关。
- A、再生温度
 - B、新鲜催化剂含水量
 - C、稀相线速
 - D、喷燃烧油
- 21、以下物质从 70℃降低到 50℃，不析出结晶的是()。
- A、饱和 KBr 溶液
 - B、饱和 Na_2SO_4 溶液

C、饱和 KNO_3 溶液

D、饱和 KCl 溶液

22、防止离子碱结晶的方法有()。

A、氮封

B、加热

C、加压

D、稀释

23、蒸发器中溶液的沸点不仅取决于蒸发器的操作压强，而且还与()等因素有关。

A、溶质的存在

B、蒸发器中维持的一定液位

C、二次蒸汽的阻力损失

D、溶质的熔点

24、()部门是《危险化学品安全管理条例》规定的对危险化学品进行监督管理的职能部门。

A、环境保护

B、运输管理

C、卫生行政

D、邮政

25、下列劳动防护用品中属防坠落护具的是()。

A、防护鞋

B、安全带

C、安全绳

D、呼吸护具

26、局部紧急停车的处理原则有()。

A、安全原则

B、经济原则

C、因地制宜，区别对待的原则

D、各系统保温保压保液面

27、下列溶剂中可以用作溶剂吸收脱除炔烃的有()。

A、二甲基甲酰胺

B、汽油

C、N-甲基吡咯烷酮

D、乙醇胺

28、在氯碱生产三效顺流蒸发装置中，下面哪些结果是由二效强制循环泵叶轮严重腐蚀所致？()。

A、一效二次蒸汽偏高

B、二效二次蒸汽偏高

C、三效真空度偏低

D、蒸碱效果差

29、干气密封螺旋槽形公用面结构由()组成。

A、销钉

B、转动组件

C、固定组件

D、密封块

- 30、影响高温氢腐蚀的主要因素是()。
- A、温度、压力
 - B、合金元素和杂质元素
 - C、热处理和应力
 - D、降压速度
- 31、火灾的发展过程可分为()
- A、阻燃阶段
 - B、初起阶段
 - C、发展阶段
 - D、下降阶段
- 32、灭火的基本方法有()
- A、冷却法
 - B、隔离法
 - C、窒息法
 - D、抑制法
- 33、气动薄膜调节阀工作不稳定，产生振荡，是因为()
- A、调节器输出信号不稳定
 - B、管道或基座剧烈震动
 - C、阀杆摩擦力大，容易产生迟滞性振荡
 - D、执行机构刚度不够，会在全行程中产生振荡；弹簧预紧量不够，会在第行程中发生震荡
- 34、方案流程图包括的内容包括()。
- A、必要的尺寸标注
 - B、设备示意图
 - C、流程管线及流向箭头
 - D、必要文字注解
- 35、带螺纹阀盖的阀门，不应用于()危害介质和液化烃管道。
- A、极度
 - B、高度
 - C、一般
 - D、较低
- 36、对已停电的设备进行检修，其活动范围与 35kV 带电设备距离小于()且没有安全遮栏措施，该带电设备()。
- A、1.0m
 - B、1.5m
 - C、停电
 - D、可不停电
- 37、关于开车前应向操作人员进行技术培训和技术交流的内容，下列说法正确的是()
- A、改动的工艺流程
 - B、压力容器的取证情况
 - C、改变工艺标志
 - D、新投入使用的设备
- 38、对各种类型反应器采用的传热装置中，描述正确的是()
- A、间歇操作反应釜的传热装置主要是夹套和蛇管，大型反应釜传热要求较高时，可在釜内安装列管式换热器

- B、对外换热式固定床反应器的传热装置主要是列管式结构
- C、鼓泡塔反应器中进行的放热应，必需设置如夹套、蛇管、列管式冷却器等塔内换热装置或设置塔外换热器进行换热
- D、同样反应所需的换热装置，传热温差相同时，流化床所需换热装置的换热面积一定小于固定床换热器

39、()是《高毒物品目录》中所列的高毒物品。

- A、甲醇
- B、苯
- C、氨
- D、氯气

40、机关团体、企事业单位应当履行下列消防安全职责()。

- A、制定消防安全制度
- B、制定安全操作规程
- C、对本单位职工进行消防安全宣传教育
- D、组织防火安全检查，消除隐患

三、判断（40 道，每道 1 分）

- 1、只要具备与自己从事的职业相适应的职业能力，就一定能把工作做好。()
- 2、社会主义的本质是通过解放和发展生产力，消灭剥削，消除两极分化，达到人们的共同富裕。()
- 3、从业人员必须在职业活动中遵守该职业所形成的职业道德规范。()
- 4、第二产业职业道德要求是：各行各业从业人员应具有专业化协作意识和现代化标准意识。()
- 5、 $\text{pH}=6.70$ 与 56.7% 的有效数字位数相同。()
- 6、 Zn 与浓硫酸反应的主要产物是 ZnSO_4 和 H_2 。()
- 7、氨合成的条件是高温高压并且有催化剂存在。()
- 8、浓 HNO_3 和还原剂反应还原产物为 NO_2 ，稀 HNO_3 还原产物为 NO ，可见稀 HNO_3 氧化性比浓 HNO_3 强。()
- 9、浓度为 10^{-5}mol/L 的盐酸溶液稀释 10000 倍，所得溶液的 pH 值为 9。()
- 10、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离子。()
- 11、气体在固体表面的吸附可分为物理吸附和化学吸附。产生物理吸附的原因是分子间的引力，一般没有明显的选择性，是单分子层吸附。()
- 12、三大合成材料橡胶、塑料、纤维基本上都是由自由基型聚合反应完成。()
- 13、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。()
- 14、高压法甲醇合成塔的原料气分主、副线进料，其中副线进料的目的是调节原料气的浓度。()
- 15、乙醛氧化制醋酸，反应压力愈高愈好，因此宜采用很高的压力条件。()
- 16、我国《计量法》规定，计量检定工作应当按照经济合理的原则，就地就近进行。()
- 17、通过电极反应，由电极上析出的被测物质的质量来确定其含量的方法称为电位滴定法。()
- 18、比色分析中，根据吸收光谱曲线可以查出被测组份的浓度。()
- 19、在工艺管道及仪表流程图中，管道上的阀门是用粗实线按标准规定的图形符号在相应处画出。()
- 20、硅铁管主要用于高压管道，而铝管则用于低压管道。()

- 21、过盈连接装配方法中的热胀套合法是把被包容件加热至装配环境温度以上的某个温度后，套入包容件中。（ ）
- 22、在 DKJ 型执行器通电调试中，电机只有嗡嗡声而不转动，其原因是制动弹簧太紧把制动盘刹牢所致。（ ）
- 23、DDZ-II 型差压变送器输出插孔上并联的二只二极管的作用是防止插入毫安表的瞬间功放级负载短路，以致电流表无读数。（ ）
- 24、催化剂在使用过程中，由于高温、水蒸气、积炭和重金属等影响，使催化剂的活性下降，以后就保持在一定的活化水平上，此时的活性称为平衡活性。（ ）
- 25、离心泵的性能曲线中的 H-Q 线是在功率一定的情况下测定的（ ）。
- 26、闸阀的特点是密封性能较好，流体阻力小，具有一定的调节流量性能，适用于控制清洁液体，安装时没有方向。（ ）
- 27、对总传热系数来说，各项热阻倒数之和越大，传热系数越小。（ ）
- 28、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。（ ）
- 29、将降尘室用隔板分层后，若能 100%除去的最小颗粒直径要求不变，则生产能力将变大；沉降速度不变，沉降时间变小。（ ）
- 30、气体在离心式压缩机中的流动是沿着垂直于压缩机轴的轴向进行的。（ ）
- 31、选择干燥器时，首先要考虑的是该干燥器生产能力的大小。（ ）
- 32、如 x_D 、 x_F 、 x_W 一定，则进料为泡点的饱和液体，其所需精馏段理论塔板数一定比冷液体进料为少。（ ）
- 33、在对热敏性混合液进行精馏时必须采用加压分离。（ ）
- 34、结晶时只有同类分子或离子才能排列成晶体，因此结晶具有良好的析出性，利用这种选择性即可实现混合物的分离。（ ）
- 35、气阻淹塔的原因是由于上升气体流量太小引起的。（ ）
- 36、膜理论认为相互接触的气，液两流体间存在着稳定的相界面，界面两侧各有一个很薄的滞流膜层。吸收质以涡流扩散方式通过此二膜层。在相界面处，气，液两相达到平衡。（ ）
- 37、蒸发是溶剂在热量的作用下从液相转移到气相的过程，故属传热传质过程。（ ）
- 38、在连续逆流萃取塔操作时，为增加相际接触面积，一般应选流量小的一相作为分散相（ ）。
- 39、目前处理气态污染物的方法，主要有吸收、吸附、冷凝和燃烧等方法。（ ）
- 40、因重金属有毒，因此我们不能用金、银、铂等重金属作餐具。（ ）