

一、单选（80 题，每题 0.5 分）

- 1.在实际工作中，文明生产主要是指（ ）。
A 遵守职业道德 B 提高职业技能 C 开展技术革新 D 降低产品成本
- 2.你对职业道德修养的理解是（ ）。
A 个人性格的修养 B 个人文化的修养
C 思想品德的修养 D 专业技能的提高
- 3.个人职业理想形成的主要条件是（ ）。
A 人的年龄增长、环境的影响、受教育的程度、个人的爱好
B 人的年龄增长、环境的影响、受教育的程度
C 社会的需要、环境的影响、受教育的程度、个人具备的条件
D 社会的需要、环境的影响、受教育的程度、个人的爱好
- 4.职业道德行为的最大特点是自觉性和习惯性，而培养人的良好习惯的载体是日常生活。因此每个人都不应该（ ）。
A 从小事做起，严格遵守行为规范
B 从自我做起，自觉培养良好习惯
C 在日常生活中按照一定目的长期的教育和训练良好习惯
D 在工作岗位上培养良好习惯，回家后就可以为所欲为
- 5.在市场经济条件下，职业自由选择意义是（ ）。
A 有利于实现生产资料与劳动力较好的结合；有利于取得较大经济效益；有利于优化社会风气；有利于促进人的全面发展
B 有利于满足个人的喜好；有利于人才自由流动；有利于优化社会风气；有利于促进人的全面发展
C 有利于企业引进人才；有利于取得较大经济效益；有利于企业减员增效；不利于职工安心工作
D 有利于实现生产资料与劳动力较好的结合；有利于取得较大经济效益；不利于社会稳定；有利于促进人的全面发展
- 6.仪表端庄是从业的员的基本要求，对此，你认为（ ）。
A 穿戴随个人的性格爱好，不必过分挑剔 B 代表企业的形象，应严格要求
C 穿戴好与坏由个人经济条件决定 D 追求时髦是现代青年的特点
- 7.下面有关勤劳节俭与增产增效之间关系的论述错误的是（ ）。
A 勤劳能促进效率的提高 B 节俭能降低生产成本，勤劳与增产增效无关
C 节俭能降低生产成本 D 勤劳节俭有利于增产增效
- 8.在工作过程中与人发生争执时，如何正确处理（ ）。
A 语言上不要针锋相对、克制自己，不使争执发展下去、要得理让人
B 语言上要针锋相对、克制自己，不使争执发展下去、要得理让人
C 语言上不要针锋相对、克制自己，不使争执发展下去、要得理不让人
D 语言上不要针锋相对、要使争执发展下去、要得理让人
- 9.在工作中，职工要做到举止得体，你的理解是（ ）。
A 人的举止由情感支配，要随心所欲
B 工作中行为、动作要适当，不要有过分或出格的行为

- C 人的性格不同, 举止也不一样, 不必强求
- D 处处小心谨慎, 防止出现差错
10. 有一高压钢筒, 打开活塞后气体喷出筒外, 当筒内压力与筒外压力相等时关闭活塞, 此时筒内温度将 ()。
- A 不变 B 降低 C 升高 D 无法判断
11. 原子吸收光谱法的背景干扰表现为下列哪种形式 ()。
- A 火焰中被测元素发射的谱线 B 火焰中干扰元素发射的谱线
C 火焰产生的非共振线 D 火焰中产生的分子吸收
12. 在 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 溶液中加入 Pb^{2+} , 生成的沉淀物是 ()。
- A PbCr_2O_7 B PbCrO_4 C PbO_2 D PbO
13. 在抽真空的容器中加热固体 $\text{NH}_4\text{Cl}(\text{s})$, 有一部分分解成 $\text{NH}_3(\text{g})$ 和 $\text{HCl}(\text{g})$, 当体系建立平衡时, 其独立组分数 c 和自由度 f 是 ()。
- A $c=1, f=1$ B $c=2, f=2$
C $c=3, f=3$ D $c=2, f=1$
14. 在下列烯烃中, 最易与浓硫酸反应而被吸收的物质是 ()。
- A $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ B $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$
C $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}_2$ D $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$
15. 苯环上具有吸电子基团时, 芳环上的电子云密度降低, 这类取代基如 (); 从而使取代卤化反应比较困难, 需要加入催化剂并且在较高温度下进行。
- A $-\text{NO}_2$ B $-\text{CH}_3$ C $-\text{CHCH}_3$ D $-\text{NH}_2$
16. 磺化能力最强的是 ()。
- A 三氧化硫 B 氯磺酸 C 硫酸 D 二氧化硫
17. 卤烷烷化能力最强的是 ()。
- A RF B RBr C RCl D RI
18. 下列酰化剂在进行酰化反应时, 活性最强的是 ()。
- A 羧酸 B 酰氯 C 酸酐 D 酯
19. 下列化合物与 FeCl_3 发生显色反应的是 ()。
- A 对苯甲醛 B 对甲苯酚
C 对甲苯甲醇 D 对甲苯甲酸
20. 下列气态氢化物中, 最不稳定的是 ()。
- A NH_3 B H_2S
C PH_3 D H_2O
21. 下列物质常温下可盛放在铁制或铝制容器中的是 ()。
- A 浓盐酸 B 浓硫酸
C 硫酸铜 D 稀硝酸
22. 下列物质中, 不能由金属和氯气反应制得的是 ()。
- A MgCl_2 B AlCl_3
C FeCl_2 D CuCl_2
23. 下列物质中, 在不同条件下能分别发生氧化、消去、酯化反应的是 ()。
- A 乙醇 B 乙醛 C 乙酸 D 苯甲酸
24. 下列叙述错误的是 ()。
- 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
- 25.下列与人的生理有关的叙述中，不正确的是（ ）。
- A 脂肪（由碳、氢、氧元素组成）在人体内代谢的最终产物是 CO_2 和 H_2O
- B 剧烈运动时人体代谢加快，代谢产物不能及时排出，血液的 pH 增大
- C 人的胃液中含有少量盐酸，可以帮助消化
- D 煤气中毒主要是 CO 与血红蛋白牢固结合，使血红蛋白失去输氧能力
- 26.一个人精确地计算了他一天当中做功所需付出的能量，包括工作、学习、运动、散步、读书、看电视、甚至做梦等，共 12800kJ。所以他认为每天所需摄取的能量总值就是 12800kJ。这个结论是否正确（ ）。
- A 正确 B 违背热力学第一定律
- C 违背热力学第二定律 D 很难说
- 27.影响弱酸盐沉淀溶解度的主要因素是（ ）。
- A 水解效应 B 同离子效应
- C 酸效应 D 盐效应
- 28.用下列（ ）物质处理可将含有杂质 CuO 、 Fe_2O_3 、 PbO 的 ZnO 原料中的杂质除去。
- A H_2SO_4 B HCl C NaOH D Na_2CO_3
- 29.化工生产要认真填写操作记录，差错率要控制在（ ）以下。
- A 1% B 2% C 5% D 1.5%
- 30.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
- 31.作为化工生产操作人员应该（ ）。
- A 按照师傅教的操作 B 严格按照“操作规程”操作
- C 按照自己的理解操作 D 随机应变操作
- 32.可逆反应 $2\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4 + \text{Q}$ ， 50°C 时平衡常数 K_1 ， 0°C 时平衡常数 K_2 ， 100°C 时平衡常数 K_3 ，则 K_1 ， K_2 ， K_3 之间的数量关系是（ ）。
- A $K_1 < K_2 < K_3$ B $K_1 = K_2 = K_3$ C $K_3 > K_2 > K_1$ D $K_2 > K_1 > K_3$
- 33.当某密闭容器中建立了化学平衡 $\text{SO}_2 + \text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{SO}_3 + \text{NO}$ 后，若往容器中通入少量氧气时，将会发生的变化是（ ）。
- A 化学平衡向正反应方向移动
- B 化学平衡向逆反应方向移动
- C 化学平衡不移动
- D 容器内反应速度加快（正、逆速度均加快）
- 34.当化学反应的热效应较小，反应过程对温度要求较宽，反应过程要求单程转化率较低时，可采用（ ）反应器
- A 自热式固定床反应器 B 单段绝热式固定床反应器
- C 换热式固定床反应器 D 多段绝热式固定床反应器
- 35.对于反应级数 n 大于零的反应，为了降低反应器体积，选用（ ）。
- A 平推流反应器 B 全混流反应器
- C 循环操作的平推流反应器 D 全混流反应器接平推流反应器
- 36.对于化学反应 $\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{F}$ （主反应）， $\text{B} + \text{F} \rightarrow \text{S}$ （副反应）为了提高选择性应采用下列哪种操作方式（ ）。

37.对自催化反应 $A+P \rightarrow P+S$ 而言,必然存在最优反应时间,使反应的(V)最大。

A 转化率 B 反应速率 C 收率 D 选择性

38.二级反应 $2A \rightarrow B$ 当 A 的初始浓度为 $0.200 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 时半衰期为 40s, 则该反应的速度常数是 ()。

A $8 \text{ s}^{-1}\cdot\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$ B $0.125 \text{ s}^{-1}\cdot\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$ C 40 s^{-1} D $40 \text{ s}^{-1}\cdot\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$

A 间歇操作 B 半间歇操作: 一次性加入 A 物质, B 物质连续加入
C 连续操作 D 半间歇操作: 一次性加入 B 物质, A 物质连续加入

39.通常对气固相放热催化反应而言, 下列四种类型的反应器中相对采用较少的类型是 ()。

A 多段绝热式固定床反应器, 段间采用间接换热形式
B 多段绝热式固定床反应器, 段间采用直接冷激形式
C 沸腾床反应器, 反应器中设置换热单元
D. 列管换热式反应器, 管间采用间接换热的形式

40.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起催化效果, 也可起到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, 所以称为流化床反应器

D 塔式反应器都是鼓泡式反应器

41.乙苯脱氢制苯乙烯, 氨合成等都采用 () 催化反应器

A 固定床 B 流化床反应器 C 釜式反应器具 D 鼓泡式反应器

42.与平推流反应器比较, 进行同样的反应过程, 全混流反应器所需要的有效体积要 ()。

A 大 B 小 C 相同 D 无法确定

43.在间歇反应器中进行一级如反应时间为 1 小时转化率为 0.8, 如反应时间为 2 小时转化率为 (), 如反应时间为 0.5 小时转化率为 ()。

A 0.9、0.5 B 0.96、0.55 C 0.96、0.5 D 0.9、0.55

44.影响传热膜系数的因素是很多的, 其中主要有 ()。

A 流体的种类和流体的性质 B 流体的运动状态

C 流体的对流状况 D 传热壁的形状、位置和大小

45.带有循环物流的化工生产过程中的单程转化率的统计数据 () 总转化率的统计数据。

A 大于 B 小于 C 相同 D 无法确定

46.备用离心泵, 要求每天盘泵, 机泵盘车的要求是 ()。

A 沿运转方向盘车 360 度 B 沿运转方向盘车 180 度
C 沿运转方向盘车 720 度 D 沿运转方向盘车二周半

47.低温离心泵其轴封形式多样, 炼化行业中 (B) 适用范围较为广泛。

A 填料密封 B 机械密封 C 干气密封 D 浮环密封

48.低温乙烯泵的泵出口最小流量止回阀在 () 打开。

A 泵出口流量超过额定流量的 25%
B 泵出口流量超过额定流量的 10%

- C 泵出口流量小于额定流量的 25%
D 泵出口流量小于额定流量的 10%
- 49.在下述离心泵三种流量调节方式, 比较能耗大小正确的是 ()。①阀门调节 (节流法); ②旁路调节; ③改变泵叶轮的转速或切削叶轮
A ②①③ B ①②③ C ②③① D ①) ③②
- 50.离心泵的特性曲线中的 $H \sim q$ 线是在 (C) 情况下测定的。
A 效率一定 B 功率一定 C 转速一定 D 管路总长 (包括局部阻力当量长度) 一定
- 51.在列管式换热器中, 易结晶的物质走 (C)。
A 管程 B 壳程 C 均不行 D 均可
- 52.在一单程列管换热器中, 用 100°C 的热水加热一种易生垢的有机液体, 这种液体超过 80°C 时易分解。试确定有机液体的通入空间及流向 ()。
A 走管程, 并流 B 走壳程, 并流
C 走管程, 逆流 D 走壳程, 逆流
- 53.螺纹管的外表面可扩展为光管的 () 倍。
A 1.5~2.5 B 2.2~2.5 C 2.2~2.7 D 2.5~2.8
54. 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
- 55.气液两相在筛板上接触, 其分散相为液相的接触方式是 ()。
A 鼓泡接触 B 喷射接触
C 泡沫接触 D 以上三种都不对
- 56.若进料量、进料组成、进料热状况都不变, 要提高 x_D , 可采用 ()。
A 减小回流比 B 增加提馏段理论板数
C 增加精馏段理论板数 D 塔釜保温良好
- 57.下列判断不正确的是 ()。
A 上升气速过大引起漏液 B 上升气速过大造成过量雾沫夹带
C 上升气速过大引起液泛 D 上升气速过大造成大量气泡夹带
- 58.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
- 59.在化工生产中应用最广泛提纯高浓度产品的蒸馏方式为 ()。
A 简单蒸馏 B 平衡蒸馏
C 精馏 D 特殊蒸馏
- 60.在精馏操作中, 若进料组成、馏出液组成与釜液组成均不变, 在气液混合进料中, 液相分率 q 增加, 则最小回流比 R_{\min} ()。
A 增大 B 不变
C 减小 D 无法判断
- 61.在精馏塔的计算中, 离开某理论板的气液相温度分别为 t_1 与 t_2 , 它们的相对大小为 ()。
A $t_1 = t_2$ B $t_1 > t_2$

用（ ）。

- A 酸碱灭火器 B 干粉灭火器和泡沫灭火器
- C “1211” 灭火器 D “1301” 灭火器

78.防止人体接触带电金属外壳引起触电事故的基本有效措施是（ ）。

- A 采用安全电压 B 保护接地，保护接零
- C 穿戴好防护用品 D 采用安全电流

79.可燃气体的爆炸下限数值越低，爆炸极限范围越大，则爆炸危险性（ ）。

- A 越小 B 越大 C 不变 D 不确定

80.可燃液体的蒸汽与空气混合后，遇到明火而引起瞬间燃烧，液体能发生燃烧的最低温度，称为该液体的（ ）。

- A 闪点 B 沸点 C 燃点 D 自燃点

二、单选（40 题，每题 0.5 分）

1.对于火灾报警的规定，下面说法正确的是（ ）。

A 任何人发现火灾时，都应当立即报警 B 任何单位、个人都应无偿为报警提供便利

- C 不得阻碍报警 D 严禁谎报火警

2.正常停车的原则是（ ）。

- A 安全 B 环保 C 节约 D 省时

3.ISO9001 标准具有广泛的适用性，适用于（ ）。

- A 大中型企业 B 各种类型规模及所有产品的生产组织
- C 制造业 D 各种类型规模及所有产品的服务的组织

4.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

5.裂解原料中要求（ ）的含量越低越好。

- A 硫化物 B 烯烃 C 铅、砷 D 胶质和残碳

6.热泵一般有（ ）。

- A 开式 A 型热泵（塔釜物料为介质取消再沸器）
- B 开式 B 型热泵（塔顶物料为介质取消冷凝器）
- C 闭式热泵
- D 半开式热泵

7.引起离心泵外漏的原因可能有（ ）。

- A 填料未压紧 B 填料发硬失去弹性
- C 机械密封动静环接触面安装时找平未达标 D 泵壳与叶轮之间缝隙过小

小

8.压力管道进行在线检验时的重点部位是（ ）。

- A 压缩机的出口部位 B 泵的出口部位
- C 三通、弯头（弯管） D 介质流动的死角等部位

9.下列选项中，容易引起离心泵抽空的原因有（ ）。

- A 介质温度突然升高 B 轴承磨损 C 串气 D 叶轮堵塞

10.下列选项中，造成机泵轴承温度偏高的原因是（ ）。

- A 超负荷 B 泵轴与电机轴不同心 C 润滑油不足 D 冷却水不足

- 11.下列选项中，容易造成离心泵盘车不动的原因是（ ）。
A 轴弯曲 B 油品凝固 C 润滑油脂过少 D 润滑油脂过多
- 12.换热器管程为高温高压介质，壳程为冷却介质时，换热器管程出现内漏，会发生的现象有（ ）。
A 冷却器导淋阀打开有物料 B 管程物料压力低
C 壳程冷却介质出口温度过高 D 壳程冷却介质出口温度降低
- 13.搅拌器的搅拌轴晃动过大的原因是（ ）。
A 轴端螺母松动 B 填料箱磨损 C 轴承间隙大 D 容器内无液体
- 14.真空回转过滤机的维护内容包括（ ）。
A 转动部位保持良好润滑 B 及时更换滤布
C 料槽内不允许有料沉淀 D 检查绕线情况
- 15.透平压缩机组临时停车的情况有（ ）。
A 水击 B 机组剧烈振动 C 油位突然降低 D 机组轴位移过大
- 16.对于一定水分蒸发量而言，空气的消耗量与（ ）有关。
A 空气的最初湿度 B 空气的最终湿度
C 经历的过程 D 空气的质量
- 17.干燥过程中不可以除去的水分是（ ）。
A 结合水分 B 自由水分
C 平衡水分 D 非结合水分
- 18.结晶具有以下特点（ ）。
A 能从杂质含量较多的混合物中分离出高纯度晶体
B 能分离其他方法难以分离的热敏性等物质
C 能耗低、对设备要求不高
D 三废排放高
- 19.吸收系统的吸收压力主要由（ ）来决定。
A 原料气组成 B 气体净化度 C 前后工序的压力 D 流速
- 20.反应器物料提升负荷过程中，需密切注意（ ）。
A 反应温度 B 反应压力
C 产品质量 D 进料调节阀的变化
- 21.蒸发系统检修设备前，要（ ）。
A 泄压泄料 B 真空抽吸
C 用水冲洗降温 D 去除设备内残存腐蚀性液体
- 22.发操作中消耗的热量主要用于（ ）。
A 补偿热损失 B 加热原料液 C 析出溶质 D 汽化溶剂
- 23.维持萃取塔正常操作要注意的事项包括（ ）。
A 减少返混 B 防止液泛
C 两相界面高度要维持稳定 D 防止漏液
- 24.下列关于萃取操作的描述，错误的是（ ）。
A 密度相差大，分离容易但萃取速度慢
B 密度相近，分离容易且萃取速度快
C 密度相差大，分离容易且分散快
D 密度相近，分离容易但分散慢

25.测定某混合碱时，用酚酞作指示剂时所消耗的盐酸标准溶液比继续加甲基橙作指示剂所消耗的盐酸标准溶液多，说明该混合碱的组成不会是（ ）。

- A $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaHCO}_3$ B $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaOH}$
C $\text{NaHCO}_3 + \text{NaOH}$ D Na_2CO_3

26.下列物质中不属于自燃品的是（ ）。

- A 浓硫酸 B 硝基苯 C 浓硝酸 D 硝化棉

27.下列关于吸附指示剂说法正确的是（ ）。

- A 吸附指示剂是一种有机染料
B 吸附指示剂能用于沉淀滴定法中的法扬司法
C 吸附指示剂指示终点是由于指示剂结构发生了改变
D 吸附指示剂本身不具有颜色

28.测定某混合碱时，用酚酞作指示剂时所消耗的盐酸标准溶液比继续加甲基橙作指示剂所消耗的盐酸标准溶液多，说明该混合碱的组成不会是（ ）。

- A $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaHCO}_3$ B $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaOH}$
C $\text{NaHCO}_3 + \text{NaOH}$ D Na_2CO_3

29.下列物质中不属于自燃品的是（ ）。

- A 浓硫酸 B 硝基苯 C 浓硝酸 D 硝化棉

30.下列关于吸附指示剂说法正确的是（ ）。

- A 吸附指示剂是一种有机染料
B 吸附指示剂能用于沉淀滴定法中的法扬司法
C 吸附指示剂指示终点是由于指示剂结构发生了改变
D 吸附指示剂本身不具有颜色

31.SI 国际单位制的组成（ ）。

- A SI 基本单位 B SI 导出单位（包括 SI 辅助单位，组合形式的导出单位）

C SI 单位的倍数单位 D 热力单位

32.下列属于超临界萃取特点的是（ ）。

- A 萃取和分离分步进行 B 分离效果好
C 传质速率快 D 有环境污染

33.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 B 降低
C 不变 D 均不确定

34.影响催化剂再生的因素很多，主要有以下几方面（ ）。

- A 再生温度 B 再生压力 C 再生时间 D 主风量

35.影响催化剂再生的因素很多，主要有以下几方面（ ）。

- A 再生温度 B 再生压力 C 再生功率 D 再生时间

36.下列选项中，影响催化剂使用寿命的因素有（ ）。

- A 催化剂中毒 B 制造质量符合要求 C 催化剂失活 D 超负荷进料

37.下列哪些表述属于新环保法的立法目的（ ）。

- A 保护和改善环境，防治污染和其他公害
B 保障公众健康
C 促进社会主义现代化建设的发展
D 推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展

38.在风险识别中,有毒有害物质放散起因有()。

A 火灾 B 爆炸 C 泄漏 D 偷排

39.下列属于防爆泄压装置的有()。

A 安全阀 B 单向阀 C 爆破片 D 防爆门

40.根据物质燃烧的原理,灭火要控制可燃物,隔绝空气,消除火源,阻止火势和爆炸波的蔓延,灭火方法的分类为()。

A 冷却法和窒息法 B 隔离法和抑制法 C 降温法和阻燃法 D 隔离法和降温法

三 判断(40题,每题1分)

1.一个公民要取得劳动报酬的权利,就必须履行劳动的义务。()

2.总的来说,职业性格对人们所从事的工作影响不大。()

3.良好的职业习惯主要是自律的结果。()

4.先就业后培训原则是我国劳动就业制度的一项重要内容。()

5.当钠和钾着火时可用大量的水去灭火。()

6.当溶液中氢氧根离子大于氢离子浓度时溶液呈碱性。()

7.金粉和银粉混合后加热,使之熔融然后冷却,得到的固体是两相。()

8.低温空气分离和变压吸附空气都可制取氧气。()

9.滴定管可用于精确量取溶液体积。()

10.地壳中含量最多的金属是钠。()

11.离心泵的最小连续流量为额定流量的30%—40%,否则泵运行不稳定或发热。()

12.由于黏性介质系数 K_Q 小于1,所以同样操作条件下,离心泵输送油时的流量比输送水时的流量要小。()

13.冷热流体温差很大时一般采用浮头式列管换热器。()

14.在列管换热器中,用饱和水蒸汽加热某反应物料。让水蒸汽走管程,以减少热量损失。()

15.利用电力来分离非均相物系可以彻底将非均相物系分离干净。()

16.在制冷压缩机的吸、排气侧的温度计所反映出来的温度值变化情况,仅能反映机器运转是否正常,不能反映出进、排气阀片的损坏情况。()

17.在干燥过程中,只有物料与湿度为零的绝干空气接触,才可能得到绝干物料。()

18.在精馏操作中,严重的雾沫夹带将导致塔压的增大。()

19.精馏塔操作中,若馏出液质量下降,常采用增大回流比的办法使产口质量合格。()

20.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选择性,利用这种选择性即可实现混合物的分离。()

21.工业上生产31%的盐酸时,被吸收气体中HCl含量较低时采用绝热吸收法。()

22.在气体吸收过程中,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。()

- 23.带热集合流程的二甲苯分馏塔产品 C8A 中水含量高,不能说二甲苯塔顶的水蒸发器发生了泄漏。()
- 24.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不确定、萃余率提高。()
- 25.催化剂是一种能改变化学反应速率,而其自身的组成、质量和化学性质在反应前后保持不变的物质。(1)
- 26.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。()
- 27.以淀粉为指示剂滴定时,直接碘量法的终点是从蓝色变为无色,间接碘量法的终点是从无色变为蓝色。()
- 28.工作曲线法是常用的一种定量方法,绘制工作曲线时需要在相同操作条件下测出 3 个以上标准点的吸光度后,在坐标纸上绘制工作曲线。()
- 29.管道变径处宜采用大小头,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。()
- 30.金属垫片材料一般并不要求强度高,而是要求其软韧。金属垫片主要用于中、高温和中、高压的法兰连接密封。()
- 31.流体流量和靶上所受力的开方成正比例关系。因此,未加开方器时显示记录仪的流量刻度是非线性的。()
- 32.在比例控制规律基础上添加积分控制规律,其主要作用是超前控制。()
- 33.应当根据仪器设备的功率、所需电源电压指标来配置合适的插头,插座,开关和保险丝,并接好地线。()
- 34.室内空气污染物主要为一氧化碳、氮氧化物、悬浮颗粒等。一般来说,其污染程度户外高于室内。()
- 35.电气设备的保护接零和保护接地是防止触电的有效措施。()
- 36.选择压力表时,精度等级越高,则仪表的测量误差越小。()
- 37.自动平衡式电子电位差计是基于电压平衡原理工作的。()
- 38.灵敏度高的仪表精确度一定高。()
- 39.压力容器的受压元件如果采用不合理的结构形状,局部地方会因应力集中或变形受到过分压束而产生很高的局部应力,严重时也会导致破坏。()
- 40.从业人员在工作过程中,应当服从管理,无权对本单位的安全生产工作提出建议。()