

一、单选题（80 道，每道 0.5 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、综合职业素质的关键是()。
A、职业道德素质
B、身体心理素质
C、专业技能素质
D、科学文化素质
- 3、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
- 4、处理人际关系的能力和获取、利用信息的能力属于()。
A、一般职业能力
B、特殊职业能力
C、低层次职业能力
D、高层次职业能力
- 5、能力形成的关键因素是()。
A、先天遗传因素
B、同学朋友的影响
C、教育训练和实践
D、社会环境的影响
- 6、《中华人民共和国劳动法》从()开始实施。
A、34700
B、35796
C、34973
D、36800
- 7、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
- 8、技术人员职业道德特点是()。
A、质量第一、精益求精
B、爱岗敬业
C、奉献社会
D、诚实守信、办事公道
- 9、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"

- 10、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
- 11、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
- 12、在生产岗位上把好()是化工行业生产人员职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
- 13、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
- 14、既有颜色又有毒性的气体是()。
- A、 Cl_2
- B、 H_2S
- C、 CO
- D、 CO_2
- 15、甲醛、乙醛、丙酮三种化合物可用()一步区分开。
- A、 NaHSO_4 试剂
- B、 席夫试剂(Schiff's)
- C、 托伦(Tollens) 试剂
- D、 费林(Fehling)试剂
- 16、检验烧碱中含纯碱的最佳方法是()。
- A、 加热有气体生成
- B、 焰色反应为黄色火焰
- C、 加入 CaCl_2 溶液有白色沉淀生成
- D、 加入 BaCl_2 溶液有白色沉淀生成
- 17、将石油中的()转变为芳香烃的过程，叫做石油的芳构化。
- A、 烷烃或脂环烃
- B、 乙烯
- C、 炔烃
- D、 醇
- 18、氯气和二氧化硫皆可用作漂白剂，若同时用于漂白一种物质时，其漂白效果会()。
- A、 增强
- B、 不变
- C、 减弱

D、不能确定

19、某同学将带火星的木条插入一瓶无色气体中，木条剧烈燃烧，该气体可能是()。

A、空气

B、氧气

C、氮气

D、二氧化碳

20、某盐水溶液，无色，加入硝酸银溶液后，产生白色沉淀，加入氢氧化钙并加热，有刺激性气味气体放出。该盐可能是()。

A、氯化钠

B、氯化铵

C、醋酸锌

D、硝酸汞

21、某元素 R 的气态氢化物的化学式为 H_2R ，则它的最高价氧化物对应的水化物的化学式为()。 "

A、 HRO_4

B、 H_3RO_4

C、 H_2RO_3

D、 H_2RO_4

22、目前，工业上乙烯的主要来源是()。

A、乙醇脱水

B、乙炔加氢

C、煤的干馏

D、石油裂解

23、汽油中有少量烯烃杂质，在实验室中使用最简便的提纯方法是()。

A、催化加氢

B、加入浓 H_2SO_4 洗涤，再使其分离

C、加入 HBr 使烯烃与其反应

D、加入水洗涤，再分离

24、铅蓄电池充电时，在阴极上发生的反应为()。 "

A、 $2H^+ + 2e^- = H_2$

B、 $Pb^{2+} + SO_4^{2-} = PbSO_4$

C、 $PbSO_4 + 2H_2O = PbO_2 + 4H^+ + SO_4^{2-} + 2e^-$

D、 $PbSO_4 + 2e^- = Pb + SO_4^{2-}$

25、氢气还原氧化铜的实验过程中，包含四步操作：①加热盛有氧化铜的试管、②通入氢气、③撤去酒精灯、④继续通入氢气直至冷却，正确的操作顺序是()。

A、①②③④

B、②①③④

C、②①④③

D、①②④③

26、区别庚烷和甲苯可采用哪种试剂()。

A、溴水

B、浓盐酸

C、高锰酸钾

D、氯水

- 27、热力学第一定律和第二定律表明的是()。
- A、敞开体系能量守恒定律和敞开体系过程方向和限度
 - B、隔离体系能量守恒定律和隔离体系过程方向和限度
 - C、封闭体系能量守恒定律和隔离体系过程方向和限度
 - D、隔离体系能量守恒定律和封闭体系过程方向和限度
- 28、下列 Lewis 碱强度顺序排列正确的是()。
- A、 $\text{NH}_2\text{CH}_3 > \text{NH}_3 > \text{NH}_2\text{OH}$
 - B、 $\text{NH}_2\text{OH} > \text{NH}_3 > \text{NH}_2\text{CH}_3$
 - C、 $\text{NH}_3 > \text{NH}_2\text{CH}_3 > \text{NH}_2\text{OH}$
 - D、 $\text{NH}_3 > \text{NH}_2\text{OH} > \text{NH}_2\text{CH}_3$
- 29、下列不能通过电解食盐水得到的是()。 "
- A、烧碱
 - B、纯碱
 - C、氢气
 - D、氯气
- 30、下列不属于 EDTA 分析特性的选项为()。
- A、EDTA 与金属离子得配位比为 1:1
 - B、生成的配合物稳定且易溶于水
 - C、反应速率快
 - D、EDTA 显碱性
- 31、下列不属于水解反应的是()。
- A、油脂的皂化反应
 - B、乙烯在硫酸作用下与水反应
 - C、卤代烃与氢氧化钠的水溶液反应
 - D、乙酸乙酯在硫酸溶液里反应
- 32、下列滴定方法不属于滴定分析类型的是()。
- A、酸碱滴定法
 - B、浓差滴定法
 - C、配位滴定法
 - D、氧化还原滴定法
- 33、化工生产过程是指从原料出发，完成某一化工产品生产的全过程，其核心是()。
- A、生产程序
 - B、投料方式
 - C、设备选择
 - D、工艺过程
- 34、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、工艺要求
 - B、减少能耗
 - C、操作简便
 - D、结构紧凑
- 35、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

36、下列哪种方法输送液体物料最节省能量()。

A、离心泵输送

B、重力输送

C、真空泵输送

D、往复泵输送

37、化工工艺的主要工艺影响因素有()。

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

38、反应温度过高对化工生产造成的不良影响可能是()。

A、催化剂烧结

B、副产物增多

C、爆炸危险性增大

D、以上都有可能

39、()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

40、对于低压下放热的可逆气相反应，温度升高，则平衡常数()。

A、增大

B、减小

C、不变

D、不能确定

41、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

42、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

43、下列物质不是三大合成材料的是()。

A、塑料

B、尼龙

C、橡胶

D、纤维

44、以高聚物为基础，加入某些助剂和填料混炼而成的可塑性材料，主要用作结构材料，该材料称为()。

A、塑料

- B、橡胶
- C、纤维
- D、合成树脂

45、测定某石灰石中的碳酸钙含量，得以下数据：79.58%、79.45%、79.47%、79.50%、79.62%、79.38%，其平均值的标准偏差为()。

- A、0.0009
- B、0.0011
- C、0.009
- D、0.0006

46、定量分析工作要求测定结果的误差()。

- A、愈小愈好
- B、等于 0
- C、没有要求
- D、在允许误差范围内

47、用 25mL 移液管移出溶液的准确体积应记录为()。

- A、25mL
- B、25.0mL
- C、25.00mL
- D、25.000mL

48、汽油等有机溶剂着火时不能用下列哪些物质灭火()。

- A、砂子
- B、水
- C、二氧化碳
- D、四氯化碳

49、用酸度计以浓度直读法测试液的 pH，先用与试液 pH 相近的标准溶液 ()

- A、调零
- B、消除干扰离子
- C、定位
- D、减免迟滞效应

50、在 25℃时，标准溶液与待测溶液的 pH 变化一个单位，电池电动势的变化为()。

- A、0.058
- B、58V
- C、0.059V
- D、59V

51、紫外分光光度计常用的光源是()。

- A、钨丝灯
- B、氘灯
- C、元素灯
- D、无极度电灯

52、试样的采取和制备必须保证所取试样具有充分的 ()。

- A、代表性
- B、唯一性
- C、针对性
- D、准确性

- 53、采集常压状态的气体通常使用()采样法。
- A、抽空容器
 - B、流水抽气
 - C、封闭液
 - D、抽气泵减压
- 54、电动卷扬机应按规定做定期检查，每()至少一次。
- A、周
 - B、月
 - C、季
 - D、年
- 55、对压力容器用钢的基本要求是：良好的塑性、韧性，良好的焊接性，较高的()和耐腐蚀性。
- A、强度
 - B、抗冲击力
 - C、耐压性
 - D、承受温差变化能力
- 56、为了使异步电动机能采用 Y- Δ 降压起动，前提条件是电动机额定运行时为()。
- A、Y 联结
 - B、 Δ 联结
 - C、Y/ Δ 联结
 - D、延边三角形联结
- 57、热电偶测量时，当导线断路时，温度指示在()。
- A、0℃
 - B、机械零点
 - C、最大值
 - D、原测量值不变
- 58、冷、热流体在换热器中进行无相变逆流传热，换热器用久后形成污垢层，在同样的操作条件下，与无垢层相比，结垢后的换热器的 K()。
- A、变大
 - B、变小
 - C、不变
 - D、不确定
- 59、两种流体的对流传热膜系数分别为 α_1 和 α_2 ，当 $\alpha_1 \ll \alpha_2$ 时，欲提高传热系数，关键在于提高()的值才有明显的效果。
- A、 α_1
 - B、 α_2
 - C、 α_1 和 α_2
 - D、与两者无关
- 60、列管式换热器一般不采用多壳程结构，而采用()以强化传热效果。
- A、隔板
 - B、波纹板
 - C、翅片板
 - D、折流挡板
- 61、用于处理管程不易结垢的高压介质，并且管程与壳程温差大的场合时,需选用()换热

器。

- A、固定管板式
- B、U 型管式
- C、浮头式
- D、套管式

62、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

63、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

64、气氨压力越高，则其冷凝温度()。

- A、越低
- B、越高
- C、不受影响
- D、先低后高

65、离心式压缩机的主要特点是()。

- A、容易实现中间冷却
- B、流量小但压力高
- C、叶片易受磨损
- D、叶轮转速低

66、在总压不变的条件下，将湿空气与不断降温的冷壁相接触，直至空气在光滑的冷壁面上析出水雾，此时的冷壁温度称为()

- A、湿球温度
- B、干球温度
- C、露点
- D、绝对饱和温度

67、干燥是()过程

- A、传质
- B、传热
- C、传热和传质
- D、既不是传热也不是传质

68、精馏中引入回流，下降的液相与上升的汽相发生传质使上升的汽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汽相
- B、汽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汽相，但其中易挥发组分较多
- D、液相中易挥发组分进入汽相和汽相中难挥发组分进入液相必定同时发生

69、可用来分析蒸馏原理的相图是()。

- A、p-y 图

- B、x-y 图
- C、p-x-y 图
- D、p-x 图

70、冷凝器的作用是提供()产品及保证有适宜的液相回流。

- A、塔顶气相
- B、塔顶液相
- C、塔底气相
- D、塔底液相

71、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

72、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气压
- C、操作温度大于泡点温度
- D、回流

73、溶液能否用一般精馏方法分离，主要取决于()

- A、各组分溶解度的差异
- B、各组分相对挥发度的大小
- C、是否遵循拉乌尔定律
- D、以上答案都不对

74、若仅仅加大精馏塔的回流量，会引起以下的结果是()。

- A、塔顶产品中易挥发组分浓度提高
- B、塔底产品中易挥发组分浓度提高
- C、提高塔顶产品的产量
- D、减少塔釜产品的产量

75、工业毒物进入人体的途径有三种，其中最主要的是()。

- A、皮肤
- B、呼吸道
- C、消化道
- D、肺

76、触电急救的基本原则是()

- A、心脏复苏法救治
- B、动作迅速、操作准确
- C、迅速、就地、准确、坚持
- D、对症救护

77、化工生产中的主要污染物是“三废”，下列那个有害物质不属于“三废”()。

- A、废水
- B、废气
- C、废渣
- D、有毒物质

78、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

79、萃取剂的选用，首要考虑的因素是()。

- A、萃取剂回收的难易
- B、萃取剂的价格
- C、萃取剂溶解能力的选择性
- D、萃取剂稳定性

80、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

二、多选题（40 道，每道 0.5 分）

1、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

2、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

3、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

4、在化工设备图中，可以作为尺寸基准的有()。

- A、设备筒体和封头的中心线
- B、设备筒体和封头时的环焊缝
- C、设备法兰的密封面
- D、设备支座的底面

5、螺纹的基本三要素包括（ ）。

- A、牙型
- B、公称直径
- C、线数
- D、螺距

6、用于()方面的列入强制检定目录的工作计量器具，实行强制检定。

- A、贸易结算

- B、安全防护
 - C、一般测量
 - D、指示
- 7、清除降低蒸发器垢层热阻的方法有()
- A、定期清理
 - B、加快流体的循环运动速度
 - C、加入微量阻垢剂
 - D、处理有结晶析出的物料时加入少量晶种
- 8、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
- 9、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
- 10、当出现()情形时，必须向当地公安部门报告。
- A、剧毒化学品的生产、储存、使用、经营单位发现剧毒化学品被盗、丢失或者误售、误用
 - B、通过公路运输危险化学品需要进入禁止通行区域，或者无法正常运输。
 - C、剧毒化学品在公路运输途中发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况
 - D、危险化学品押运人员中途下车
- 11、煤气中含有()，人吸入后很快使血液失去供氧能力导致中毒。
- A、二氧化硫
 - B、一氧化碳
 - C、一氧化氮
 - D、微量的硫化氢气体
- 12、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
- 13、发生学生伤害事故处理的途径是()
- A、学校与学生协商解决
 - B、学校与学生家长协商解决
 - C、书面请求主管教育的教育行政部门协调解决
 - D、学生或监护人依法提起诉讼
- 14、《危险化学品安全管理条例》不适用于()。
- A、民用爆炸品
 - B、放射性物品及核能物质
 - C、剧毒化学品
 - D、城镇燃气
- 15、裂解气中乙炔浓度较高时，反应器一般可采用()

- A、单段床绝热
 - B、多段串联的绝热反应器
 - C、等温反应器
 - D、等温绝热式反应器串联使用
- 16、选择 CO 作为加氢反应抑制剂是因为()。
- A、CO 不易被催化剂活性中心吸附
 - B、CO 较乙烯更易被催化剂活性中心吸附
 - C、CO 较乙炔更易被催化剂活性中心吸附
 - D、催化剂活性中心吸附 CO 的难易程度介于乙炔和乙烯之间
- 17、反应器发生飞温的危害有()。
- A、损坏催化剂
 - B、发生事故
 - C、破坏设备
 - D、影响生产
- 18、乙烯装置乙烯损失的主要部位有()。
- A、冷箱尾气
 - B、脱乙烷塔釜
 - C、压缩凝液汽提塔釜
 - D、乙烯精馏塔釜
- 19、灭火的基本方法有()
- A、冷却法
 - B、隔离法
 - C、窒息法
 - D、抑制法
- 20、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
- 21、碱液的输送能采用下列哪种材料的管道()
- A、碳钢管
 - B、铸铁管
 - C、镍管
 - D、铝管
- 22 下列做法的目的与反应速率有关的是()
- A、用冰箱冷藏食物
 - B、糖果制作过程中添加着色剂
 - C、向食盐中添加碘酸钾
 - D、在化学反应中加入合适的催化剂
- 23、机械密封因装配原因造成失效的主要原因有()
- A、弹簧压缩量过大或者过小
 - B、辅助密封圈配置时切断
 - C、动环机构传动销未固紧
 - D、密封腔与轴偏心

- 24、离心压缩机大修后试运的要求有（ ）
- A、压缩机机械试运
 - B、工艺气体试运
 - C、空气或氮气试运
 - D、透平或电机试运
- 25、计量误差主要来源于（ ）
- A、设备误差
 - B、环境误差
 - C、人员误差
 - D、方法误差
- 26、一台分光光度的校正应包括（ ）等。
- A、波长的校正
 - B、吸光度的校正
 - C、杂散光的校正
 - D、吸收池的校正
- 27、水是家中最好用的灭火剂，家庭常见的火灾都可以用水扑灭，但以下这些特殊火灾不能用水扑灭（ ）
- A、电视机火灾
 - B、油锅火灾
 - C、棉被衣物火灾
 - D、木材火灾
- 28、灭火的基本方法有（ ）
- A、冷却法
 - B、隔离法
 - C、窒息法
 - D、抑制法
- 29、电弧炉主要用于（ ）等的冶煤和制取
- A、特种钢
 - B、普通钢
 - C、活泼金属
 - D、不活泼金属
- 30、电气设备着火时，应选用（ ）灭火器
- A、干粉灭火器
 - B、1211 灭火器
 - C、泡沫灭火器
 - D、二氧化碳灭火器
- 31、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
- 32、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
- 33、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
- 34、关于均相反应的描述正确的是（ ）
A、参与反应的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
- 35、欲配制 100mL 0.10mol/L 的 KCl 溶液，需要使用的仪器有（ ）
A、玻璃棒
B、烧杯
C、分液漏斗
D、100ml 容量瓶
- 36、关于开车前应向操作人员进行技术培训和进行交流的内容，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
- 37、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反应，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
- 38、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
- 39、填料塔打开人孔作业中，可能发生的操作错误是()。
A、没有进行安全技术交流和进行现场监护
B、打开人孔次序不对，使塔内形成拔风回路
C、没有用水喷淋和进行温度监视
D、安排有资质的施工人员进行作业
- 40、关于离心式压缩机的喘振原因，下列说法正确的是()。
A、当离心式压缩机的吸入流量小于喘振点后，压缩机的出口压力会突然下降，使得出口管

线中的气体向压缩机倒流

B、瞬间压缩机的流量增加，出口压力恢复正常，将倒流的气体压出去

C、但因压缩机的吸入流量仍小于喘振点，所以压缩机会再度重复上述过程

D、如此反复循环，使机组和管线产生压力脉动，并发出很大的声响，引发机组强烈振动

三、判断题（40 道，每道 1 分）

1、能否做到爱岗敬业，取决于从业者是否喜欢自己的职业。（ ）

2、有道是江山易改，本性难移，因此性格是天生的，改不了。（ ）

3、职业只有分工不同，没有高低贵贱之分。（ ）

4、在实际工作中，只要具备一般职业能力就行，不需要特殊职业能力（ ）。

5、工业中用水吸收二氧化氮可制得浓硝酸并放出氧气（ ）。

6、功、热与内能均为能量，它们的性质是相同的。（ ）

7、金属钠遇水起火，可以用煤油灭火。（ ）

8、具有极性共价键分子，一定是极性分子（ ）。

9、皮肤与浓 HNO_3 接触后显黄色是硝化作用的结果。（ ）

10、平衡常数值改变了，平衡一定会移动；反之，平衡移动了，平衡常数值也一定改变。（ ）

11、滴定分析法是以化学反应为基础的分析方法，方法简单、快速，且对化学反应没有（ ）要求。

12、配制 NaOH 标准溶液时，所采用的蒸馏水应为去 CO_2 的蒸馏水。（ ）

13、常用的酸碱指示剂是一些有机弱酸或弱碱。（ ）

14、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。（ ）

15、计算机的硬件主要包括存储器、控制器、运算器和输入输出设备。（ ）

16、补偿导线型号正确，而将热电偶冷端和补偿盒接错，则显示表显示值偏低。（ ）

17、催化剂的活性越高,其选择性就好。（ ）

18、两台相同的泵并联后，其工作点的流量是单台泵的 2 倍。（ ）

19、流体的流动型态分为层流、过渡流和湍流三种。（ ）

20、热量由固体壁面传递给流体或者相反的过程称为给热。（ ）

21、水在圆形管道中强制湍流时的 α_i 为 $1000\text{w}/(\text{m}^2\cdot^\circ\text{C})$ ，若将水的流量增加一倍，而其他条件不变，则 α_i 将变为 $2000\text{w}/(\text{m}^2\cdot^\circ\text{C})$ 。（ ）

22、降尘室的生产能力与降尘室的底面积、高度及层降速度有关。（ ）

23、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。（ ）

24、选择干燥器时，首先要考虑的是该干燥器生产能力的大小。（ ）

25、50%的乙醇水溶液，用普通蒸馏的方法不能获得 98%的乙醇水溶液。（ ）

26、回流是精馏稳定连续进行的必要条件。（ ）

27、结晶操作中，Krystal-Oslo 分级结晶器有冷却型、蒸发型、真空蒸发冷却型三种类型，它们的最主要区别在于达到过饱和状态的温度不同。（ ）

28、吸收塔中气液两相为并流流动。（ ）

29、用水吸收 CO_2 属于液膜控制。（ ）

30、蒸发操作只有在溶液沸点下才能进行。（ ）

31、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。（ ）

32、凡是可以引起可燃物质燃烧的能源均可以称之为点火源。（ ）

33、静电能够引起火灾爆炸的原因在于静电放电火花具有点火能量。（ ）

34、转化率是参加化学反应的某种原料量占通入反应体系的该种原料总量的比例。

- 35、选择性是目的产品的实际产量除以参加反应的某种原料量为基准计算的理论产率。()
- 36、对流传热过程是流体与流体之间的传热过程。()
- 37、当两齿轮接触斑点的位置正确，面积太小时，可在齿面上加研磨剂使两齿轮进行研磨以达到足够的接触面积。()
- 38、在整数部分不为零的小数点右边的零是有效数字。()
- 39、毛细管法测定熔点时，装入的试样量不能过多，否则结果偏高，试样疏松会使测定结果偏低。物质中混有杂质时，通常导致熔点下降。()
- 40、在 SI 制中压力的单位是帕 (Pa) ()