化工行业职业技能竞赛(化工总控工赛项)理论试题及答案

一、单选题

1.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

【正确答案】: C

2.在法庭上,涉及到审定一种非法的药品,起诉表明该非法药品经气相色谱分析测得的保留时间在相同条件下,刚好与已知非法药品的保留时间相一致,而辩护证明有几个无毒的化合物与该非法药品具有相同的保留值,最宜采用的定性方法为( )

A、用加入已知物增加峰高的方法

B、利用相对保留值定性

C、用保留值双柱法定性

D、利用保留值定性

【正确答案】: C

3.氨气和氯化氢气体一样,可以作喷泉实验,这是由于( )

A、氨的密度比空气小

B、氨水的密度比水小

C、氨分子是极性分子,极易溶于水

D、氨气很容易液化

【正确答案】：C

4.流体流动时的摩擦阻力损失 hf 所损失的是机械能中的( )项

A、动能

B、位能

C、静压能

D、总机械能

【正确答案】：C

5.已知 q=1.1,则加料液中液体量与总加料量之比为( )。

A、0.1:1

B、1.1:1

C、1:1.1

D、1:1

【正确答案】：D

6.在静止流体内部判断压强相等的必要条件( )

A、同一种流体内部

B、连通着的两种流体

C、同一种连续流体

D、同一水平面上,同一种连续流体

【正确答案】：D

7.单效蒸发器计算中 D/W 称为单位蒸汽消耗量,如原料液的沸点为 393K,下列哪种情况 D/W 最大( )。

A、原料液在 293K 时加入蒸发器

B、原料液在 390K 时加入蒸发器

C、原料液在 393K 时加入蒸发器

D、原料液在 395K 时加入蒸发器。

【正确答案】：A

8.在相同条件下,蒸发溶液的传热温度差要( )蒸发纯水的传热温度差。

A、大于

B、小于

C、等于

D、无法判断

【正确答案】：B

9.回流比的( )值为全回流。

A、上限

B、下限

C、平均

D、混合

【正确答案】：A

10.各种类型反应器采用的传热装置中,描述错误的是( )

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

【正确答案】：C

11.要降低汽油中的烯烃含量,以下措施正确的是( )

A、降低反应深度和提高催化剂活性

B、提高反应深度和催化剂活性

C、降低反应深度和活性

D、提高反应深度,降低活性

【正确答案】：A

12.下列化合物中哪个在水中溶解度最大 ( )

A、CH3CH2CH2CH3

B、CH3CH2OCH2CH3

CH3CH2CH2CHO

D、CH3CH2CH2CH2OH

【正确答案】：D

13.液体密度与 20oC.的清水差别较大时,泵的特性曲线将发生变化,应加以修正的是( )

A、流量

B、效率

C、扬程

D、轴功率

【正确答案】：D

14.下列说法正确的是( )。

A、滤浆黏性越大过滤速度越快

B、滤浆黏性越小过滤速度越快

C、滤浆中悬浮颗粒越大过滤速度越快

D、滤浆中悬浮颗粒越小,过滤速度越快

【正确答案】：B

15.压力表至少( )年校验一次。

A、一年

B、二年

C、一年半

D、半年

【正确答案】：A

16.触电急救时首先要尽快地( )

A、通知医生治疗

B、通知供电部门停电

C、使触电者脱离电源

D、通知生产调度

【正确答案】：C

17. 相同条件下,质量相同的下列物质,所含分子数最多的是( )

A、氢气

B、氯气

C、氯化氢

D、二氧化碳

【正确答案】：A

18.往复式压缩机产生排气量不够的原因( )。

A、吸入气体过脏

B、安全阀不严

C、气缸内有水

D、冷却水量不够

【正确答案】：B

19.换热器折流板间距最小为( )mm。

A、20

B、50

C、80

D、100

【正确答案】：B

20.以下列烃为原料的裂解反应,所得氢收率由高到低的排列顺序为( )

A、正己烷>正丁烷>异丁烷

B、正丁烷>正己烷>异丁烷

C、正己烷>异丁烷>正丁烷

D、异丁烷>正丁烷>正己烷

【正确答案】：D

21.某二元混合物,进料量为 100kmol/h,xF=0.6,要求塔顶 xD 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

【正确答案】：B

22.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 11

【正确答案】：A

23.下列是产生塔板漏液的原因( )。

A、上升蒸汽量小

B、下降液体量大

C、进料量大

D、再沸器加热量大

【正确答案】：A

24.欲配制 1000mL 0.1mol/LHCl 溶液,应取浓度为 12mol/L 的浓盐酸( )

A、0.84mL

B、8.3mL

C、1.2mL

D、12mL

【正确答案】：B

25.干燥计算中,湿空气初始性质绝对湿度及相对湿度应取( )。

A、冬季平均最低值

B、冬季平均最高值

C、夏季平均最高值

D、夏季平均最低值

【正确答案】：C

26.若要求双组分混合液分离成较纯的两个组分,则应采用( )。

A、平衡蒸馏

B、一般蒸馏

C、精馏

D、无法确定

【正确答案】：C

27.离心泵轴封的作用是:( )

A、减少高压液体漏回泵的吸入口

B、减少高压液体漏回吸入管

C、减少高压液体漏出泵外

D、减少高压液体漏入排出管

【正确答案】：C

28.指示剂的适宜用量一般是 20--30 毫升试液中加入:( )

A、8--10 滴;

B、1--4 滴;

C、10 滴以上;

D、5—6 滴。

【正确答案】：B

29.化工厂常见的间壁式换热器是( )

A、固定管板式换热器

B、板式换热器

C、釜式换热器

D、蛇管式换热器

【正确答案】：A

30.加氢裂化的优点是( )

A、可生产高辛烷值汽油

B、可生产优质航煤

C、可生产高十六烷值柴油

【正确答案】：B

31.在管壳式换热器中,饱和蒸气宜走管间,以便于( ),且蒸气较洁净,它对清洗无要求。

A、及时排除冷凝液

B、流速不太快

C、流通面积不太小

D、传热不过多

【正确答案】：A

32.下列哪个选项不是列管换热器的主要构成部件( )

A、外壳

B、蛇管

C、管束

D、封头

【正确答案】：B

33.燃烧的充分条件是( )。

A、一定浓度的可燃物,一定比例的助燃剂,一定能量的点火源,以及可燃物、助燃物、点火源三者要相互作用

B、一定浓度的可燃物,一定比例的助燃剂,一定能量的点火源;

C、一定浓度的可燃物,一定比例的助燃剂,点火源,以及可燃物、助燃物、点火源三者要相互作用;

D、可燃物,一定比例的助燃剂,一定能量的点火源,以及可燃物、助燃物、点火源三者要

相互作用;

【正确答案】：A

34.电气安全用具包括( )和(D)。

A、绝缘棒

B、绝缘安全用具

C、绝缘手套

D、一般防护用具

【正确答案】：B

35.催化剂的作用与下列哪个因素无关( )

A、反应速率

B、平衡转化率

C、反应的选择性

D、设备的生产能力

【正确答案】：B

36.最小液气比（ ）。

A、在生产中可以达到

B、是操作线斜率

C、均可用公式进行计算

D、可作为选择适宜液气比的依据

【正确答案】：D

37.湿空气不能作为干燥介质的条件是( )。

A、相对湿度大于 1

B、相对湿度等于 1

C、相对湿度等于 0

D、相对湿度小于 0

【正确答案】：B

38.根据熵的物理意义,下列过程中系统的熵增大的是( )

A、水蒸气冷凝成水

B、乙烯聚合成聚乙烯

C、气体在催化剂表面吸附

D、盐酸溶液中的 HCl 挥发为气体

【正确答案】：D

39.在酸性条件下,KMnO4 与 S2-反应,正确的离子方程式是（ ）。

A、MnO -+S2-+4H+=MnO2+S↓+2H2O

B、2MnO -+5S2-+16H+=2Mn2++5S↓+8H O4

C、MnO -+S2-+4H+=Mn2++SO2↑+2H2O

D、2MnO -+S2-+4H+=2MnO -+SO2↑+2H2O

【正确答案】：B

40.“在一般过滤操作中,实际上起到主要介质作用的是滤饼层而不是过滤介质本身”,“滤渣就是滤饼”,则( )

A、这两种说法都对

B、两种说法都不对

C、只有第一种说法正确

D、只有第二种说法正确

【正确答案】：C

41.在有催化剂参与的反应过程中,在某一反应周期内,操作温度常采用( )

A、恒定

B、逐渐升高

C、逐渐降低

D、波浪变化

【正确答案】：B

42.对离子膜电解装置,下列叙述错误的是( )

A、用阳离子交换膜将阴极室和阳极室隔开

B、精制盐水加入阴极室,纯水加入阳极室

C、氢氧化钠的浓度可由纯水量来调节

D、阳离子交换膜只允许阳离子通过

【正确答案】：B

43.下列物质不需用棕色试剂瓶保存的是( )

A、浓 HNO3

B、AgNO3

C、氯水

D、浓 H2SO4

【正确答案】：D

44.要同时除去 SO2 气体中的 SO3(气)和水蒸气,应将气体通入( )

A、NaOH 溶液

B、饱和 NaHSO3 溶液

C、浓 H2SO4

D、CaO 粉末

【正确答案】：C

45.下列物质中燃烧热不为零的是( )

A、N2(g)

B、H2O(g)

C、SO2(g)

D、CO2(g)

【正确答案】：C

46.在分析测定中,下面情况哪些是属于系统误差(①天平的两臂不等长;②滴定管的读数看错;③试剂中含有微量的被测组分;④在沉淀重量法中,沉淀不完全)( )。

A、①②;

B、①③;

C、②③;

D、①③④

【正确答案】：D

47.下列溶液中,须保存于棕色试剂瓶中的是( )

A、浓硫酸

B、浓硝酸

C、浓盐酸

D、亚硫酸钠

【正确答案】：B

48.以 K2Cr2O7 标定 Na2S2O3 标准溶液时,滴定前加水稀释时是为了( )。

A、便于滴定操作

B、保持溶液的弱酸性

C、防止淀粉凝聚

D、防止碘挥发

【正确答案】：B

49.下面高聚物哪一个不是均聚物( )

A、PVC

B、PTFE

C、ABS 树脂

D、PP

【正确答案】：C

50. 影响化学反应平衡常数数值的因素是( )

A、反应物浓度

B、温度

C、催化剂

D、产物浓度

【正确答案】：B

51.在电力系统中,具有防触电功能的是( )

A、中线

B、地线

C、相线

D、连接导线

【正确答案】：B

52.泵将液体由低处送到高处的高度差叫做泵的( )。

A、安装高度

B、扬程

C、吸上高度

D、升扬高度

【正确答案】：D

53.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

【正确答案】：C

54.在催化裂化反应过程中,下列描述不正确的是( )

A、汽油存在最高的产率

B、柴油存在最高产率

C、轻油存在最高产率

D、转化率有一个最高点

【正确答案】：D

55.纯碱是重要的工业原料,采用联碱法生产纯碱所需的原料没有( )。

A、洗盐

B、石灰石

C、氨

D、二氧化碳

【正确答案】：B

56.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

【正确答案】：A

57.环氧乙烷水合生产乙二醇常用下列哪种形式的反应器 ( )

A、管式

B、釜式

C、鼓泡塔

D、固定床

【正确答案】：A

58.吸收操作过程中,在塔的负荷范围内,当混合气处理量增大时,为保持回收率不变,可采取的措施有( )。

A、减小吸收剂用量

B、增大吸收剂用量

C、增加操作温度

D、减小操作压力

【正确答案】：B

59.维持萃取塔正常操作要注意的事项不包括( )。

A、减少返混

B、防止液泛

C、防止漏液

D、两相界面高度要维持稳定

【正确答案】：C

60.扑灭精密仪器等火灾时,一般用的灭火器为( )。

A、二氧化碳灭火器

B、泡沫灭火器

C、干粉灭火器

D、卤代烷灭火器

【正确答案】：A

61.当两个同规格的离心泵串联使用时,只能说( )

A、串联泵较单台泵实际的扬程增大一倍

B、串联泵的工作点处较单台泵的工作点处扬程增大一倍

C、当流量相同时,串联泵特性曲线上的扬程是单台泵特性曲线上的扬程的两倍

D、在管路中操作的串联泵,流量与单台泵操作时相同,但扬程增大两倍

【正确答案】：C

62.催化剂"老化"和催化剂"中毒"( )一回事.

A、是

B、不是

【正确答案】：B

63.精馏塔提馏段每块塔板上升的蒸汽量是 20kmol/h,则精馏段的每块塔板上升的蒸汽量是( )

A、25kmol/h

B、20kmol/h

C、15kmol/h

D、以上都有可能

【正确答案】：D

64.只顾生产,而不管安全的做法是( )行为。

A、错误

B、违纪

C、犯罪

D、故意

【正确答案】：C

65.在酸性介质中,用 KMnO4 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℃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 75-85℃时进行

【正确答案】：D

66.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可升压

【正确答案】：C

67.对于吸收来说,当其它条件一定时,溶液出口浓度越低,则下列说法正确的是( )。

A、吸收剂用量越小,吸收推动力将减小

B、吸收剂用量越小,吸收推动力增加

C、吸收剂用量越大,吸收推动力将减小

D、吸收剂用量越大,吸收推动力增加

【正确答案】：D

68.减底浮球液面计指示为零,塔内的液体( )。

A、一点也没有了

B、尚有一部分

C、全满

【正确答案】：B

69.塔板上造成气泡夹带的原因是( )。

A、气速过大

B、气速过小

C、液流量过大

D、液流量过小

【正确答案】：C

70.脱硫工艺中钙硫比(Ca/S)是指注入吸收剂量与吸收二氧化硫量的( )。

A、体积比

B、质量比

C、摩尔比

D、浓度比

【正确答案】：C

71.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

【正确答案】：B

72.在 1mol/LHAc 溶液中,欲使氢离子浓度增大,可采取下列何种方法( )。

A、加水

B、加 NaAc

C、加 NaOH

D、0.1mol/LHCl

【正确答案】：D

73.当换热器中冷热流体的进出口温度一定时,( )的说法是错误的。

A、逆流时,Δtm 一定大于并流、错流或折流时的Δtm;

B、采用逆流操作时可以节约热流体(或冷流体)的用量;

C、采用逆流操作可以减少所需的传热面积;

D、温度差校正系数φΔt 的大小反映了流体流向接近逆流的程度。

【正确答案】：B

74.某塔高 30m,进行水压试验时,离塔底 10m 高处的压力表的读数为 500kPa,(塔外大气压强为 100kPa)。那么塔顶处水的压强( )

A、403.8kPa

B、698.1kPa

C、600kPa

D、无法确定

【正确答案】: A

75.对于化学反应 A + B → F(主反应),B + F → S(副反应)为了提高选择性应采用下列哪种操作方式( )

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

【正确答案】: B

76.增加湿空气吹过湿物料的速度,则湿的平衡含水量( )。

A、增大

B、不变

C、下降

D、不能确定

【正确答案】: B

77.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

【正确答案】：A

78.工业生产中常用的热源与冷源是( )。

A、蒸汽与冷却水

B、蒸汽与冷冻盐水

C、电加热与冷却水

D、导热油与冷冻盐水

【正确答案】：A

79.分析纯试剂瓶签的颜色为( )

A、金光红色

B、中蓝色

C、深绿色

D、玫瑰红色

【正确答案】：A

80.用阻力系数法计算局部阻力时出口阻力系数为( )

A、1

B、0.5

C、0.1

D、0

【正确答案】：A

81.萃取剂 S 与稀释剂 B 的互溶度愈( ),分层区面积愈( ),可能得到的萃取液的最高浓度 ymax 较高。( )

A、大、大

B、小、大

C、小、小

D、大、小

【正确答案】：B

82.在只含有 Cl-和 Ag+的溶液中,能产生 AgCl 沉淀的条件是( )

A、离子积>溶度积

B、离子积<溶度积

C、离子积=溶度积

D、不能确定

【正确答案】：A

83.一个电热器接在 10V 的直流电源上,产生一定的热功率。把它改接到交流电源上,使产生的热功率是直流时的一半,则交流电源电压的最大值是( )。

A、7.07V

B、5V

C、14V

D、10V

【正确答案】：D

84.利用气体混合物各组分在液体中溶解度的差异而使气体中不同组分分

离的操作称为( )。

A、蒸馏

B、萃取

C、吸收

D、解吸

【正确答案】：C

85.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

【正确答案】：C

86.体积为 1L 的干燥烧瓶中用排气法收集 HCl 后,测得烧瓶内气体对氧气的相对密度为 1.082。用此烧瓶做喷泉实验,当喷泉停止后进入烧瓶液体的体积是( )

A、1L

B、3/4 L

C、1/2L

D、1/4 L

【正确答案】：B

87.催化剂之所以能增加反应速度,其根本原因是( )。

A、改变了反应历程,降低了活化能

B、增加了活化能

C、改变了反应物的性质

【正确答案】：A

88.油品的粘度随温度的降低而( )

A、减小

B、不变

C、增大

【正确答案】：C

89.气流干燥器适用于干燥( )介质。

A、热固性

B、热敏性

C、热稳定性

D、一般性

【正确答案】：B

90.表示化学工业部标准符号的是( )

A、GB

B、JB

C、HG

D、HB

【正确答案】：C

91.在对峙反应 A+B　　C+D 中加入催化剂(k1、k2 分别为正、逆向反应速率常数),则( )

A、k1、k2 都增大,k1/k2 增大

B、k1 增大,k2 减小,k1/k2 增大

C、k1、k2 都增大,k1/k2 不变

D、k1 和 k2 都增大,k1/k2 减小

【正确答案】：C

92.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

【正确答案】：A

93.标准式蒸发器适用于( )的溶液的蒸发。

A、易于结晶

B、黏度较大及易结垢

C、黏度较小

D、不易结晶

【正确答案】：C

94.沉淀滴定中的莫尔法指的是( )。

A、以铬酸钾作指示剂的银量法

B、以 AgNO3 为指示剂,用 K2CrO4 标准溶液,滴定试液中的 Ba2+的分析方法

C、用吸附指示剂指示滴定终点的银量法

D、以铁铵矾作指示剂的银量法

【正确答案】：A

95.采用多效蒸发的目的是( )。

A、增加溶液的蒸发量

B、提高设备的利用率

C、为了节省加热蒸汽消耗量

D、使工艺流程更简单

【正确答案】：C

96.为了提高硫酸工业的综合经济效益,下列做法正确的是( )。①对硫酸工业生产中产生的废气、废渣和废液实行综合利用。②充分利用硫酸工业生产中的“废热”。③不把硫酸工厂建在人口稠密的居民区和环保要求高的地区。

A、只有①

B、只有②

C、只有③

D、①②③全正确

【正确答案】：D

97.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

【正确答案】：B

98.每年在雨季之前对设备进行一次防雷和静电接地测试接地电阻不得大于( )。

A、5 欧

B、10 欧

C、15 欧

D、20 欧

【正确答案】：B

99.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

【正确答案】：C

100.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

【正确答案】：C

101.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%

【正确答案】：C

102.用酸碱滴定法测定工业醋酸中的乙酸含量,应选择的指示剂是:( )

A、酚酞

B、甲基橙

C、甲基红

D、甲基红-次甲基蓝

【正确答案】：A

103.在蒸气—空气间壁换热过程中,为强化传热,下列方案中的( )在工程上可行

A、提高蒸气流速

B、提高空气流速

C、采用过热蒸气以提高蒸气温度

D、在蒸气一侧管壁加装翅片,增加冷凝面积

【正确答案】：B

104.化工管路常用的连接方式有( )

A、焊接和法兰连接

B、焊接和螺纹连接

C、螺纹连接和承插式连接

D、A 和 C 都是

【正确答案】：D

105.下列测定中,需要加热的有( )。

A、KMnO4 溶液滴定 H2O2

B、KMnO4 法测定 MnO2

C、碘量法测定 Na2S

D、溴量法测定苯酚

【正确答案】：B

106.在 2L 的密闭容器中进行反应:N2(气)+3H2 (气)= 2NH3(气),30s 内有 0.6mol 氨生成,表示这 30s 内的反应速度不正确的是( )

A、VN2=0.005mol/(L·s)

B、VH2=0.015mol/(L·s)

C、VNH3=0.01mol/(L·s)

D、VNH3=0.02mol/(L·s)

【正确答案】：D

107.在多数板式塔内气、液两相的流动,从总体上是( )流,而在塔板上两相为( )流流动。( )

A、逆、 错

B、逆 、并

C、错、 逆

D、并、逆

【正确答案】：A

108.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

【正确答案】：B

109.在工艺管道及仪表工艺流程图中,某仪表的工位号是 TC-100,那么该表的功能是:( )

A、温度记录仪

B、温度调节器

C、温度变送器

D、温度指示仪

【正确答案】：B

110.在再沸器中溶液( )而产生上升蒸气,是精馏得以连续稳定操作的一个必不可少的条件。

A、部分冷凝

B、全部冷凝

C、部分气化

D、全部气化

【正确答案】：C

111.提高蒸发器生产强度的关键是( )。

A、提高加热蒸汽压力

B、提高冷凝器的真空度

C、增大传热系数

D、增大料液的温度

【正确答案】：D

112.在某离子鉴定时,怀疑所用蒸馏水含有待检离子,此时应( )

A、另选鉴定方法

B、进行对照试验

C、改变溶液酸

D、进行空白试验

【正确答案】：D

113.在以下换热器中,( )不易泄露。

A、波纹管换热器

B、U 型管换热器

C、浮头式换热器

D、板式换热器

【正确答案】：B

114.甲醛、乙醛、丙酮三种化合物可用( )一步区分开。

A、NaHSO4 试剂

B、席夫试剂(Schiff’s)

C、托伦试剂(Tollen)

D、费林试剂(Fehing)

【正确答案】：D

115.合成氨反应过程:N2+3H2　　2NH3+Q,有利于反应快速进行的条件是(　)

A、高温低压

B、高温高压

C、低温高压

D、低温低压

【正确答案】：B

116.对于难分离进料组分低浓度混合物,为了保证 xD,采用下列哪种进料较好(　)。

A、靠上

B、与平常进料一样

C、靠下

D、以上都可以

【正确答案】：C

117.属于热固性塑料的是(　)

A、PS

B、PVC

C、EP

D、PP

【正确答案】：C

118.能自动间歇排除冷凝液并阻止蒸汽排出的是( )

A、安全阀

B、减压阀

C、止回阀

D、疏水阀

【正确答案】：D

119.HCl 的溶解热使反应系统温度升高,相对地()液相表面上的HCl 平衡分压阻止吸收过程进行。

A、增高

B、降低

C、不改变

D、无法判断

【正确答案】：B

120.管道连接采用活接头时,应注意使水流方向( )

A、从活接头公口到母口

B、从活接头母口到公口

C、A 与B 均可

D、视现场安装方便而定

【正确答案】：A

121.为了消除噪声的污染,除采取从传播途径上控制外,还可以用耳塞作为个人的防护用品,通常耳塞的隔声值可达( )。

A、20-30 分贝

B、30-40 分贝

C、40-50 分贝

D、50-60 分贝

【正确答案】：A

122.定态流动系统中,水从粗管流入细管。若细管流速是粗管的 4 倍,则粗管内径是细管的( )

A、2

B、3

C、4

D、5

【正确答案】：A

123.下列电子运动状态正确的是( )

A、n=1、L=1、m=0

B、n=2、L=0、m=±1

C、n=3、L=3、m=±1

D、n=4、L=3、m=±1

【正确答案】：D

124.催化剂须具有( )

A、较高的活性、添加简便、不易中毒

B、较高的活性、合理的流体流动的性质、足够的机械强度

C、合理的流体流动的性质、足够的机械强度、耐高温

D、足够的机械强度、较高的活性、不易中毒

【正确答案】：B

125.停止差压变送器时应( )。

A、先开平衡阀,后开正负阀

B、先开平衡阀,后关正负阀

C、先关平衡阀,后开正负阀

D、先关平衡阀,后关正负阀

【正确答案】：B

126.罐与罐之间进料不用泵,而是利用压差来输送且是用阀来控制流量的多效蒸发进料操作的是( )。

A、平行加料

B、顺流加料

C、逆流加料

D、混合加料

【正确答案】：B

127.水泥管的连接适宜采用的连接方式为( )

A、螺纹连接

B、法兰连接

C、承插式连接

D、焊接连接

【正确答案】：C

128.恒容时,为使 N2( )+3H2(g) 2NH3(g) ΔH=-92.2kJ·mol-1 活动平衡向左移动,可以采用(A)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/218020023001006137