

烧碱电解工中级考试(试卷编号111)

1. [单选题]下列哪种材质的设备适用于次氯酸钠的储存()。

- A) 碳钢
- B) 不锈钢
- C) 玻璃钢
- D) 铸铁

答案:C

解析:

2. [单选题]在生产运行时,效体内液碱的沸点与真空度成()。

- A) 正比
- B) 函数
- C) 无关系
- D) 反比

答案:D

解析:

3. [单选题]欧姆表一般用于测量()。

- A) 电压
- B) 电流
- C) 功率
- D) 电阻

答案:D

解析:

4. [单选题]控制次钠反应温度不超过为宜,以免次钠分解()

- A) 38℃
- B) 35℃
- C) 30℃
- D) 32℃

答案:A

解析:

5. [单选题]在天然气资源十分丰富的西南地区,为了调节氯碱平衡,氯气常用于生产()

- A) 液氯
- B) 次氯酸钠
- C) 甲烷氯化物
- D) 盐酸

答案:B

解析:

6. [单选题]盛烧碱溶液的瓶口，常有白色固体物质，其成分是()。

- A) 氧化钠
- B) 氢氧化钠
- C) 过氧化钠
- D) 碳酸钠

答案:D

解析:

7. [单选题]化验室用在酸碱反应指示剂是()。

- A) 淀粉
- B) 二氯乙烷
- C) 酚酞
- D) 酒精

答案:C

解析:

8. [单选题]下列关于高压法氯气压缩流程叙述中不正确的是()。

- A) 高压法一般是指氯气压力在0.7~1.5MPa下的液化方法
- B) 采用透平压缩机时，干燥氯气必须先用液氯进行洗涤
- C) 在生产能力小时用往复式压缩机，在生产能力大时用透平压缩机
- D) 高压法流程中，其液化温度一般控制在20~50℃左右

答案:B

解析:

9. [单选题]离心泵送液体的粘度越大,则有()。

- A) 泵的扬程越大
- B) 流量越大
- C) 效率越大
- D) 轴功率越大

答案:D

解析:

10. [单选题]下列物质中属于酸碱指示剂的是()。

- A) 钙指示剂
- B) 铬黑T
- C) 甲基红
- D) 二苯胺

答案:C

解析:

11. [单选题]除去混在Na₂CO₃粉末中的少量NaHCO₃最合理的方法是()。

- A) 加NaOH溶液
- B) 加热
- C) 加盐酸
- D) 加CaCl₂溶液

答案:B

解析:

12. [单选题]燃烧三要素是指()。

- A) 可燃物、助燃物与着火点
- B) 可燃物、助燃物与点火源
- C) 可燃物、助燃物与极限浓度
- D) 可燃物、氧气与温度

答案:B

解析:

13. [单选题]随着化学工业的发展,能源的种类也变得越来越多样化了,现在很多城市都开始使用天然气,天然气的主要成分是()。

- A) CO
- B) CO₂
- C) H₂
- D) CH₄

答案:D

解析:

14. [单选题]下列符号中代表指示.控制的是()

- A) PdC
- B) TIC
- C) TdRC
- D) PIDC

答案:B

解析:

15. [单选题]化工设备常用材料的性能可分为:工艺性能和()。

- A) 物理性能
- B) 使用性能
- C) 化学性能
- D) 力学性能

答案:B

解析:

16. [单选题]工业上生产乙炔常采用()。

- A) 乙醛脱水法

- B) 电石法
- C) 煤气化法
- D) 煤液化法

答案:B

解析:

17. [单选题] 安全阀安装必须()。

- A) 绝缘
- B) 接地
- C) 保持设备清洁
- D) 加强监测

答案:C

解析:

18. [单选题] 化工生产过程的核心是()。

- A) 混合
- B) 化学反应
- C) 分离
- D) 粉碎

答案:B

解析:

19. [单选题] 三相异步电动机的“异步”是指()。

- A) 转子转速与三相电流频率不同
- B) 三相电流周期各不同
- C) 旋转磁场转速始终小于转子转速
- D) 转子转速始终小于磁场转速

答案:D

解析:

20. [单选题] 某列管式换热器，用水蒸汽来预热空气，则管壁温度()。

- A) 与水蒸气温度接近
- B) 与空气温度接近
- C) 无法判断
- D) 以上都对

答案:A

解析:

21. [单选题] 下列物系中，不能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

答案:C

解析:

22. [单选题] 下列气态氢化物中, 最不稳定的是()。

A) NH_3

B) PH_3

C) H_2S

D) H_2O

答案:B

解析:

23. [单选题] 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

答案:A

解析:

24. [单选题] 电解槽充液时最多可允许几台电解槽充液? ()

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

答案:D

解析:

25. [单选题] 影响反应过程的基本因素有()。

A) 温度、压力、原料配比、浓度

B) 温度、压力、原料配比及反应时间

C) 温度、原料配比、浓度

D) 温度、压力、反应时间

答案:B

解析:

26. [单选题] 下列气体中不能用浓硫酸做干燥剂的是()。

A) NH_3

B) Cl_2

C) N_2

D) O_2

答案:A

解析:

27. [单选题]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

答案:A

解析:

28. [单选题]离心机分离是利用()力

- A) 重力
- B) 离心力
- C) 牵引力
- D) 浮力

答案:B

解析:

29. [单选题]影响氧化还原反应平衡常数的因素是()。

- A) 反应物浓度
- B) 温度
- C) 催化剂
- D) 反应产物浓度

答案:B

解析:

30. [单选题]下列物质中, 由于发生化学反应而使酸性高锰酸钾褪色, 又能使溴水因发生反应而褪色的是()。

- A) 苯
- B) 甲苯
- C) 乙烯
- D) 乙烷

答案:C

解析:

31. [单选题]带控制点的工艺流程图构成有()。

- A) 设备、管线、仪表、阀门、图例和标题栏
- B) 厂房
- C) 设备和厂房
- D) 方框流程图

答案:A

解析:

32. [单选题]下列不属于化工工艺图范围的是()。

- A) 工艺流程图
- B) 化工设备图
- C) 设备布置图
- D) 管道布置图

答案:B

解析:

33. [单选题]下列气体中无毒的是()。

- A) SO₂
- B) Cl₂
- C) CO₂
- D) H₂S

答案:C

解析:

34. [单选题]整流器对纯水的要求电导率大于等于KW. Cm()。

- A) 60
- B) 200
- C) 100
- D) 150

答案:B

解析:

35. [单选题]当气相中的HCl分压平衡分压时，盐酸中的HCl即释放()

- A) 低于
- B) 等于
- C) 高于
- D) 大于等于

答案:A

解析:

36. [单选题]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

答案:C

解析:

37. [单选题] 氢离子浓度 (PH) 的测定方法是 ()。

- A) 酸碱指示法
- B) 甘汞电极法
- C) 玻璃电极法
- D) 铈电极法

答案:A

解析:

38. [单选题] 不是引起轴承发热的因素 ()。

- A) 润滑油过少中断
- B) 润滑油不干净
- C) 装配不良, 间隙过小
- D) 化学性能

答案:D

解析:

39. [单选题] 碱液的输送不能采用下列哪种材料的管道 ()。

- A) 无缝钢管
- B) 铸铁管
- C) 铅管
- D) 铝管

答案:D

解析:

40. [单选题] 影响预处理器生产能力的因素 ()。

- A) 原盐质量
- B) 沉降排泥
- C) 空气压力
- D) 以上都是

答案:D

解析:

41. [单选题] 离子膜的种类不包括 ()

- A) 全氟磺酸膜
- B) 石棉隔膜
- C) 全氟羧酸膜
- D) 全氟复合膜

答案:B

解析:

42. [单选题] 转化率指的是 ()

- A) 生产过程中得到的产品量占理论上所应该得到的产品量的百分数
- B) 生产过程中转化掉的原料量占投入原料量的百分数
- C) 生产过程中所得到的产品量占所投入原料量的百分比
- D) 在催化剂作用下反应的收率

答案:B

解析:

43. [单选题]下列关于氢处理过程中的描述不正确的是()。①氢气是一种易燃易爆、密度最大的气体②管内氢气流速应严格控制不能大于15m/s③氢气除管道输送外,少量由钢瓶包装,一般罐装压力在15~22MPa

- A) ①②
- B) ①③
- C) ②③
- D) ①

答案:D

解析:

44. [单选题]电解来的湿氯气中的大部分水()中除去。

- A) 填料干燥塔
- B) 泡罩干燥塔
- C) 氯气冷却器
- D) 氯气洗涤塔

答案:C

解析:

45. [单选题]工业上广泛采用的大规模制取氯气的方法是()。

- A) 浓硫酸与二氧化锰反应
- B) 电解饱和食盐水溶液
- C) 浓硫酸与高锰酸钾反应
- D) 二氧化锰、食盐与浓硫酸反应

答案:B

解析:

46. [单选题]对于真实气体,下列与理想气体相近的条件是()。

- A) 高温高压
- B) 高温低压
- C) 低温高压
- D) 低温低压

答案:B

解析:

47. [单选题]一个“220V, 60W”的白炽灯,接在220V的交流电源上,其电阻为()。

- A) 100 Ω
- B) 484 Ω
- C) 3.6 Ω
- D) 807 Ω

答案:D

解析:

48. [单选题]若升膜蒸发器真空度过低,不但蒸发装置的生产能力得不到充分的发挥,而且还会增加()。

- A) 生产效率
- B) 碱液浓度
- C) 蒸汽消耗
- D) 电耗

答案:C

解析:

49. [单选题]溴酸钾与酸作用可制取溴化氢,选用的酸是()。

- A) 浓盐酸
- B) 浓硫酸
- C) 浓硝酸
- D) 浓磷酸

答案:D

解析:

50. [单选题]酸碱指示剂的颜色随溶液()的变化而变化。

- A) 浓度
- B) 电导率
- C) pH值
- D) 温度

答案:C

解析:

51. [单选题]温差指冷却塔进出口的水温之差,哪些不是造成过低温差的原因()。

- A) 冷却塔效率低
- B) 热负荷低
- C) 换热效率低下
- D) 水量过小

答案:B

解析:

52. [单选题]以氯的生成量计算的电流效率称为()

- A) 阴极电流效率

- B) 阳极电流效率
- C) 既不是阴极也不是阳极电流效率
- D) 气相电效

答案:B

解析:

53. [单选题] 下列是表示易燃液体燃爆危险性的一个重要指标()。

- A) 闪点
- B) 凝固点
- C) 自然点
- D) 沸点

答案:A

解析:

54. [单选题] 在下列参数中以可更为准确的判断液体分离的难易程度()。

- A) 沸点差
- B) 浓度差
- C) 粘度差
- D) 相对挥发度

答案:D

解析:

55. [单选题] 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

答案:D

解析:

56. [单选题] 生产场所应提供视觉适宜的采光及照明，照明装置不应一般情况下，照明不得采用，也不得对光电安全保护装置形成干扰()。

- A) 直接照射加工区，白色光源
- B) 直接照射加工区，彩色光源
- C) 产生炫目现象，彩色光源
- D) 间接照射加工区，白色光源

答案:C

解析:

57. [单选题] 离心泵的扬程随流量增大而 ()。

- A) 减小
- B) 增大

- C) 不变
- D) 无法确定

答案:A

解析:

58. [单选题]氯气冷却后不经过除沫装置而直接进入干燥塔会造成什么后果()。

- A) 增加塔温
- B) 增加硫酸消耗
- C) 降低出塔废酸浓度
- D) 增加出塔废酸温度

答案:B

解析:

59. [单选题]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

答案:C

解析:

60. [单选题]化合物①乙醇、②碳酸、③水、④苯酚的酸性由强到弱的顺序是()。

- A) ①②③④
- B) ②③①④
- C) ④③②①
- D) ②④③①

答案:D

解析:

61. [单选题]缓冲容量的大小与组分的比有关, 总浓度一定时, 缓冲组分的浓度比接近时, 缓冲容量最大()。

- A) 2 : 1
- B) 1 : 2
- C) 1 : 1
- D) 3 : 1

答案:C

解析:

62. [单选题]法兰连接的优点不正确的是()。

- A) 强度高
- B) 密封性好
- C) 适用范围广

D)经济

答案:D

解析:

63. [单选题]湿氯气对钢材具有较强的腐蚀,其腐蚀作用主要是由哪几种物质引起的()。

A)HClO、ClO⁻

B)HClO、ClO⁻、HCl、初生态氧

C)HClO、ClO⁻、HCl

D)HClO、ClO⁻、初生态氧

答案:B

解析:

64. [单选题]mol/L是的计量单位()

A)压强

B)浓度

C)体积

D)功率

答案:B

解析:

65. [单选题]滴定分析中,化学计量点与滴定终点间的关系是()。

A)两者愈接近,滴定误差愈小

B)两者互不相干

C)两者必须吻合

D)两者愈接近,滴定误差愈大

答案:A

解析:

66. [单选题]熔化时只破坏色散力的是()。

A)NaCl(s)

B)冰

C)干冰

D)SiO₂

答案:C

解析:

67. [单选题]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

答案:C

解析:

68. [单选题] 出干燥塔的氯气含水量最终决定于进最后一塔的硫酸的()

A) 温度

B) 温度和浓度

C) 浓度

D) 喷洒密度

答案:C

解析:

69. [单选题] 要求热流体从300℃降到200℃，冷流体从50℃升高到260℃，宜采用换热()。

A) 并流

B) 逆流

C) 并流或逆流

D) 以上都不正确

答案:B

解析:

70. [单选题] 氮气的键能是断开键后形成下列哪一种物质所需要的能量()。

A) 氮分子

B) 氮原子

C) 氮离子

D) 氮蒸汽

答案:B

解析:

71. [单选题] 设备故障按其发生原因，可分为()。

A) 责任事故，质量事故，自然事故

B) 一般事故，重大事故，特大事故

C) 轻微事故，突发性事故，渐发性事故

D) 一般事故，突发性事故，自然事故

答案:A

解析:

72. [单选题] 下列不属于化工污染物的是()。

A) 放空酸性气体

B) 污水

C) 废催化剂

D) 副产品

答案:D

解析:

73. [单选题]液体的液封高度的确定是根据()。

- A) 连续性方程
- B) 物料衡算式
- C) 静力学方程
- D) 牛顿粘性定律

答案:C

解析:

74. [单选题]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

答案:B

解析:

75. [单选题]关于热力学第一定律正确的表述是()。

- A) 第一类永动机是可以创造的
- B) 热力学第一定律就是能量守恒与转化的定律
- C) 在隔离体系中,自发过程向着熵增大的方向进行
- D) 第二类永动机是可以创造的

答案:B

解析:

76. [单选题]人体的触电方式中,以()最为危险。

- A) 单相触电
- B) 两相触电
- C) 跨步电压触电
- D) 都不对

答案:B

解析:

77. [单选题]氯产品的发展前景()。

- A) 无机氯产品
- B) 精细化工的深度加工
- C) 农药
- D) 有机氯产品

答案:B

解析:

78. [单选题]烷烃①正庚烷 ②正己烷 ③2-甲基戊烷 ④正癸烷的沸点由高到低的顺序是()。

A) ①②③④

B) ③②①④

C) ④③②①

D) ④①②③

答案:D

解析:

79. [单选题]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

答案:D

解析:

80. [单选题]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

答案:D

解析:

81. [单选题]化学反应热不仅与化学反应有关, 而且与()

A) 反应温度和压力有关

B) 参加反应物质的量有关

C) 参加反应物质的量无关

D) 物质的状态有关

答案:C

解析:

82. [单选题]螯合树脂塔螯吸附盐水温度控制在()。

A) 62~64

B) 70~75

C) 55~65

D) 66~67

答案:C

解析:

83. [单选题]下列不属于循环水指标的是()。

- A) 流速
- B) 总碱度
- C) 硬度
- D) 电导率

答案:A

解析:

84. [单选题]用水吸收下列气体时,属于液膜控制(

- A) 氯气
- B) 氨
- C) 氯化氢
- D) 三氧化硫

答案:A

解析:

85. [单选题]阳极效应时阳极气体成分中()。

- A) 氯气含量不变
- B) 氯气含量减少
- C) 氯气含量增加
- D) 氯气纯度增大

答案:C

解析:

86. [单选题]化学清洗方法()。

- A) 碱清洗
- B) 刮管器清洗
- C) 胶球清洗
- D) 水清洗

答案:A

解析:

87. [单选题]是装于催化裂化装置再生器顶部出口与放空烟囱之间,用以控制再生器的压力,使之与反应器的压力基本平衡()。

- A) 节流阀
- B) 球阀
- C) 单动滑阀
- D) 双动滑阀

答案:D

解析:

88. [单选题]加强用电安全管理,防止触电的组织措施是()。

- A) 采用漏电保护装置

- B) 使用安全电压
- C) 建立必要而合理的电气安全和用电规程及各项规章制度
- D) 保护接地和接零

答案:C

解析:

89. [单选题]常拆的小管径管路通常用()连接。

- A) 螺纹
- B) 法兰
- C) 承插式
- D) 焊接

答案:A

解析:

90. [单选题]下列符号表示生物需氧量的是()。

- A) BOD
- B) COD
- C) PUC
- D) DAB

答案:A

解析:

91. [单选题]流体在流动时产生内摩擦力的性质叫做粘性, 衡量粘性大小的物理量称为()。

- A) 摩擦系数
- B) 粘度系数
- C) 粘度
- D) 运动粘度

答案:C

解析:

92. [单选题]化盐的操作中, 温度控制()℃。

- A) 50~65
- B) 30~50
- C) -1~5
- D) 120~130

答案:A

解析:

93. [单选题]在氢气和氧气化合生成水的反应中, 8g氢气恰好与氧气完全反应, 氧气的质量是()。

- A) 38g
- B) 32g

C) 48g

D) 64g

答案:D

解析:

94. [单选题]一般情况下, 液体的粘度随温度升高而()。

A) 减小

B) 增大

C) 不变

D) 无法确定

答案:A

解析:

95. [单选题]下列叙述不正确的是()

A) 工业上制备氯气是电解饱和食盐水方法制的

B) 氯气溶于水在光照作用下可得氧气

C) 氯气是黄绿色又有刺激性气味的有毒气体

D) 氯气对人体的危害是因为具有强烈的脱水性

答案:D

解析:

96. [单选题]在稀酸溶液中, PH值增加时, 溶液的酸性()。

A) 增加

B) 减弱

C) 不一定

D) 不变

答案:B

解析:

97. [单选题]输送膏状物应选用()。

A) 离心泵

B) 往复泵

C) 齿轮泵

D) 压缩机

答案:C

解析:

98. [单选题]用万用表检查电容器好坏时, 则该电容器是好的()。

A) 指示满度

B) 指示零位

C) 指示从大到小变化

D) 指示从小到大变化

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/938024000106007004>