

(新版) 纯碱生产工初级考试题库 (全真题库)

一、单选题

1. 蒸汽冷凝水从旋转接头外套筒自流入冷凝水联箱, 经 () 积存后进入轻灰闪发器。

- A、预混器
- B、母液塔
- C、配碱槽
- D、贮水槽

答案: D

2. 蒸馏工序螺旋板换热器冷却水是 () 和蒸馏塔出气逆流换热。

- A、上进下出
- B、下进上出
- C、上进上出
- D、下进下出、

答案: B

3. 钛板氨盐水出液温度低, 是因为 ()。

- A、氨盐水量大
- B、冷却水量大
- C、钛板板片结垢多
- D、钛板漏水

答案: B

4. 蒸馏塔预热段顶部预留 4 米以上空圈的作用是 ()。

- A、除沫器
- B、分布器
- C、分离器
- D、除尘器

答案: A

5. 除掉热水瓶胆壁上的水垢 (主要成分之一是碳酸钙), 应加入适量的 ()。

- A、酚酞试液
- B、稀盐酸
- C、氯化钙溶液
- D、石蕊试液

答案：B

6. 重灰煅烧炉炉内以同心圆排列（）排加热管，每排四十五根，加热管外含螺旋有翅片，以增加加热面积。

- A、三
- B、四
- C、五
- D、六

答案：A

7. 重碱煅烧的物料分解放出大量的气体，释放的 CO_2 理论上为碳化所需的 CO_2 量的（）。

- A、44199
- B、1.5 倍
- C、1 倍
- D、44198

答案：D

8. 在特别潮湿或周围均属金属导体的地方工作时，行灯的电压不准超过（）伏。

- A、12
- B、24
- C、36
- D、42

答案：A

9. 氯化钠（）于水。

- A、易溶
- B、难溶
- C、微溶

D、不溶

答案：A

10. 轻灰煅烧炉粘碱不可能是下列哪一项（）。

A、返碱量大

B、垫底碱倒空，重碱量多

C、返碱加料器停

D、加热管漏

答案：A

11. 碳化塔制碱一定周期后要轮换进行（）。

A、清洗

B、检修

C、更换

D、清理

答案：A

12. 蒸馏操作中容易形成硫酸钙疤，其硫酸根来源是（）带进了硫酸根。

A、原盐

B、石灰石

C、液氨

D、灰乳

答案：A

13. 在一定温度下，某固态物质在（）克溶剂里达到饱和状态时所溶解的质量，叫做这种物质在这种溶剂里的溶解度。

A、100

B、50

C、10

D、1

答案：A

14. 为了提高碳酸氢钠的结晶质量，应（），以便使其形成较少的晶核，而制出较大的结晶。

- A、维持塔顶部有较高的温度
- B、维持碳化塔压力
- C、维持塔中部有较高的温度
- D、维持一定的尾气压力

答案：C

15. 二次精制用（）除去粗盐水中的钙。

- A、灰乳
- B、碱液
- C、苛化液
- D、助剂

答案：B

16. 球阀一般使用的于（）小通径的场合。

- A、低压介质温度不高
- B、高压介质温度不高
- C、低压介质温度较高
- D、高压介质温度较高、

答案：B

17. 通常我们将压力表上的读数称为（）。

- A、相对压力
- B、表压力
- C、绝对压力
- D、大气压力、

答案：B

18. 发现设备自动停车，应（）。

- A、查明原因，处理彻底后开车
- B、不管不问
- C、立即盲目点车开车
- D、以上皆可

答案：A

19. 一次精制洗泥桶新增助剂系统助剂加入何位置？

- A、中层
- B、上层
- C、三层
- D、下层

答案：A

20. () 阻止蒸汽逸漏，把不需要的凝结水自动排除。

- A、蒸汽疏水器
- B、安全阀
- C、球阀
- D、止逆阀

答案：A

21. 重灰闪发器液位处于不稳定状态时应该怎样操作自动调节阀？ ()

- A、手动调节自动调节阀，稳定后投入自动
- B、直接投入自动
- C、一直手动调节
- D、大开大关调节阀

答案：A

22. 石灰车间自惯给料加灰机电机功率为 () kw。

- A、4
- B、8
- C、10
- D、15

答案：A

23. () 是晶核生成和晶核长大的推动力。

- A、溶解度
- B、过饱和度
- C、熔点
- D、沸点

答案：B

24. 化工在实际操作中允许远程停车，但是开车时必须在（）操作。

- A、远程
- B、现场
- C、配电室
- D、无正确答案

答案：B

25. 蒸氨冷却器所用的冷却水为（）。

- A、开路循环水
- B、闭路循环水
- C、井水
- D、复用水

答案：B

26. 当离心泵内进入气体时，可产生（）现象。

- A、量小
- B、气蚀
- C、气缚
- D、正常

答案：B

27. 哪一项不是工业上含尘气体常用分离方法：（）。

- A、沉降分离
- B、精馏
- C、静电除尘
- D、液体洗涤

答案：B

28. 挤压法生产重质纯碱的是（）方法。

- A、物理法
- B、化学法
- C、两种方法共用

D、不确定

答案：A

29. 盐水车间一次精制共有反应器多少台（）。

A、1

B、3

C、4

D、5

答案：B

30. 纯碱公司石灰乳的主要用途有（）。

A、氨盐水碳酸化

B、重碱煅

C、回收尾气

D、母液蒸馏

答案：D

31. 磨灰布袋反吹压力过大会出现（）。

A、布袋易破损

B、磨灰机振动大

C、空压机振动大

D、引风机震动大

答案：A

32. 笠帽式碳化塔顶部顶盖上设有尾气管和（）。

A、烟囱

B、溢流槽

C、进气口

D、放空管

答案：D

33. 煅烧所得炉气中含有必须回收的二氧化碳及（）。

A、氨气

B、水蒸气

C、氢气

D、氧气

答案：A

34. 设备主体醒目位置需按照要求的比例、颜色、字体做好（），防止误认设备造成伤害。

A、设备位号标识

B、警示牌

C、润滑

D、保养

答案：A

35. 重灰标准（GB210.1-2004）中II类优等品粒度（ $180\mu\text{m}$ 筛余物/%）为大于等于（）%。

A、75

B、70

C、65

D、60

答案：B

36. 固体颗粒直径增加，其沉降速度（）。

A、减小

B、不变

C、增加

D、不能确定

答案：C

37. （）是加剧碱厂设备腐蚀的一个重要因素。

A、流体速度

B、物料种类

C、物料温度

D、物料黏度

答案：B

38. 干冰的化学式是 () 。

- A、CO₂
- B、H₂O
- C、CH₄
- D、CO

答案：A

39. 职业纪律具有的特点是 () 。

- A、非强制性
- B、一定的强制性
- C、伸缩性
- D、模糊性

答案：B

40. 热量传递的原因是 () 。

- A、热量不同
- B、温度不同
- C、比热不同
- D、密度不同

答案：B

41. 重灰生产中一水碱进入重灰煅烧炉内煅烧需加返碱其作用是 () 。

- A、提高一水碱温度
- B、降低一水碱水分
- C、再次煅烧返碱
- D、无作用

答案：B

42. 一次精制和三次精制都需要向系统中加入絮凝剂，但是所加位置不同，一次精制是将助剂加到 () 。

- A、流槽
- B、澄清桶
- C、反应器

D、化盐桶

答案：A

43. 重质纯碱生产中炉气洗涤塔洗涤的主要作用是（）。

A、降温

B、提高炉气温度

C、洗涤炉气

D、回收炉气

答案：C

44. 笠帽式碳化塔上段简称（）。

A、冷却段

B、吸收段

C、分离段

D、临界段

答案：B

45. 不是石灰石煅烧易发生结瘤事故的原因是（）。

A、石灰石粒度太小

B、煅烧温度高

C、石灰石中铁铝氧化物含量高

D、煅烧温度低

答案：D

46. 在农业上常用石灰来改良（）土壤。

A、酸性

B、碱性

C、两性

D、其他

答案：A

47. 不可能引起石灰石生烧的原因有（）。

A、石灰石粒度大

B、送风量小

C、焦炭配比高

D、石焦称量不准

答案：C

48. 滤过工序分离器顶部出来的气体，除空气以外，还含有（）、二氧化碳和水汽。

A、氨

B、一氧化碳

C、氧气

D、乙炔

答案：A

49. 轻灰煅烧炉内产生的炉气含尘量约（）。

A、20-30mg/m³

B、160-170mg/m³

C、60-70mg/m³

D、30-40mg/m³

答案：C

50. 布袋除尘器上装有的（）发出指令，按顺序触发各控制阀开启脉冲阀。

A、电磁脉冲阀

B、DCS

C、风室

D、支腿

答案：A

51. 进入离心机的重碱通过进料绞龙再进入（）中，然后均匀分布

A、内转鼓

B、外转鼓

C、滤网

D、布料斗

答案：D

52. 石灰消化宜采用下列条件（）。

- A、较高温度的化灰水
- B、较高的煅烧温度
- C、较大的石灰粒度
- D、较低的水温

答案：A

53. 重质纯碱生产中出红碱主要是由哪些物质引起的（）。

- A、 Fe^{3+}
- B、 Ca^{2+}
- C、 Mg^{2+}
- D、 S^{2-}

答案：A

54. 真实压力比大气压高出的数值通常用（）表示。

- A、压强表
- B、真空表
- C、表压
- D、压强

答案：C

55. 根据《职业病防治法》，劳动者离开用人单位时，索要本人职业健康监护档案的，用人单位（）提供。

- A、有偿
- B、无偿
- C、不得
- D、视情况

答案：B

56. 离心泵的空载试运转必须在（）进行。

- A、检修前
- B、灌泵前
- C、灌泵后
- D、出口阀门打开后

答案：C

57. 煅烧所得炉气中含有必须回收的 CO₂ 及 ()。

- A、氨气
- B、水蒸气
- C、氢气
- D、氧气

答案：A

58. 标况下，1mol 气体所占的体积是 ()。

- A、22.4L
- B、1L
- C、7L
- D、不确定

答案：A

59. 一次精制反应器尖底放砂进入一次哪两台澄清桶的中心套筒？

- A、1#、2#
- B、1#、3#
- C、2#、3#
- D、3#、4#

答案：D

60. 磨灰工序所用空压机是 ()。

- A、螺杆式
- B、往复式
- C、离心式
- D、轴流式

答案：A

61. 石灰车间的窑顶布袋除尘器有 () 室。

- A、3
- B、4
- C、5

D、6

答案：D

62. 碱车碱槽液位过低会导致（）。

- A、处理能力降低
- B、碱质变坏
- C、滤碱机挂碱变薄
- D、滤碱机负荷下降

答案：A

63. 作为制碱工业的原料，要求原盐中的主成份（）含量尽可能的高，而泥沙及其他杂质，特别是钙、镁杂质越低越好。

- A、泥沙
- B、氯化钠
- C、氯化镁
- D、硫酸钙

答案：B

64. 长期停用泵，要进行（），经常检查润滑油质量，防止日久出现锈蚀。

- A、巡检
- B、定期盘车
- C、试车
- D、罐泵

答案：B

65. 石灰窑出灰机卡大块杂物时说法正确的是（）。

- A、电流增加且摆动
- B、电流突然瞬间增大
- C、风压明显变大
- D、电流无明显变化

答案：B

66. 重灰煅烧炉炉体安装的倾斜角是（）。

- A、0.017

B、1.7°

C、0.0017

D、0.17

答案：A

67. 提高化盐水温度主要是为加快原盐溶解（）。

A、温度

B、速度

C、浓度

D、溶解度

答案：B

68. 比较适于扑灭电气设备火灾的是（）。

A、水

B、干粉灭火器

C、沙石

D、泡沫灭火器

答案：B

69. AgNO₃ 标准溶液应使用（）滴定管。

A、无色碱式

B、茶色酸式

C、无色酸式

D、茶色碱式

答案：B

70. 可以用来制造浓硫酸、浓硝酸的贮罐和管道的金属是（）。

A、铁

B、铝

C、铜

D、锌

答案：B

71. 轻灰闪发器的安全阀开启压力为（）MPa。

A、3.4

B、1.5

C、1.7

D、1.56

答案：C

72. 常用碳化塔有笠帽塔及（）类型。

A、外冷式

B、填料塔

C、溢流式泡罩塔

D、筛板塔、

答案：D

73. 石灰石分解是（）反应。

A、可逆

B、放热

C、吸热

D、中和

答案：C

74. 加入二次反应器的盐水来自于（）。

A、一次精制

B、二次精制

C、三次精制

D、化盐工序

答案：A

75. 下面各阀门不能用作调节流量用的是（）。

A、隔膜阀

B、蝶阀

C、旋塞阀

D、安全阀

答案：D

76. 低真空水环泵工作液输送到()。

- A、软水系统
- B、热废淡液系统
- C、冷废淡液系统
- D、循环水系统

答案：C

77. 灰乳转筛能分离出（）颗粒。

- A、1.2mm 以上的
- B、1.8mm 以上的
- C、2.0mm 以上的
- D、2.5mm 以上的

答案：D

78. 除钙镁盐水在澄清桶内固液分离，颗粒的沉降过程是（）。

- A、重力沉降
- B、干扰沉降
- C、自由沉降
- D、阻力沉降

答案：A

79. 重灰水合机加水量的控制也极为重要，水量（）则制得的重质纯碱的密度达不到要求。

- A、过少
- B、过大
- C、符合要求
- D、不影响

答案：A

80. ()工业用纯碱量最大。

- A、化学工业
- B、造纸工业
- C、玻璃工业

D、冶金工业

答案：C

81. 重灰车间蒸汽系统的蒸汽泄露时，易发生（）或爆炸事故。

A、灼伤

B、烧伤

C、机械伤害

D、烫伤

答案：D

82. 化工巡检中经常检查炉头、炉尾密封面加油情况，是为了防止一些现场的发生，其中不包括

A、冒碱

B、冒气

C、抽气

D、漏水

答案：D

83. 开、关蒸汽阀门时严禁大开、大关及用力过猛，坚决不许（）。

A、敲打

B、缓慢打开

C、缓慢关闭

D、以上都不正确

答案：A

84. 在相同条件下，四季的石灰窑壁热损失（）。

A、春季大

B、夏季大

C、秋季大

D、冬季大

答案：D

85. 蒸馏塔开塔时，（）可开热泵。

A、进母液后

- B、进灰乳后
- C、废液出塔后
- D、开冷却水后、

答案：C

86. 职业病防治工作应坚持以（）为主。

- A、治疗
- B、赔偿
- C、预防
- D、处罚

答案：C

87. 防一氧化碳滤毒罐的颜色标志为（）。

- A、白色
- B、灰色
- C、绿色
- D、蓝色

答案：A

88. 碳化生产过程既有化学反应，又有（）。

- A、混合
- B、消耗
- C、物理反应
- D、物理过程、

答案：C

89. 机械设备防水密封的材料主要有塑料，密封胶，以及()三种。

- A、橡胶
- B、玻璃
- C、不锈钢
- D、纤维

答案：A

90. 温度不变时，气体的溶解度随压力的增加而()。

- A、增大
- B、减小
- C、不变
- D、略有减小

答案：A

91. 纯碱生产中，盐水精致的主要目的是（）。

- A、溶解原盐
- B、降低盐水中的杂质
- C、回收盐泥
- D、增大浓度

答案：B

92. 固定氨预灰桶出汽设有喷淋装置目的是（）。

- A、促进吸收
- B、回收冷凝液
- C、防止出气夹带灰末
- D、增加预灰桶出汽带液、

答案：C

93. 氨的分解反应是生成物体积（）的反应。

- A、增大
- B、减小
- C、不变
- D、不一定

答案：A

94. 突然停电或电气故障，煅烧炉停炉超过（）分钟必须进行盘炉。

- A、15
- B、30
- C、60
- D、90

答案：A

95. 对轻灰煅烧过程来说，维持（）是关系到产品质量、生产能力及蒸汽消耗的关键。

- A、蒸汽压力
- B、出碱温度
- C、蒸汽温度
- D、出气温度

答案：B

96. 重碱结晶是溶质从（）中析出的过程。

- A、溶剂
- B、生成物
- C、混合液
- D、溶液、

答案：D

97. 蒸馏塔中热母液的来源包括（）。

- A、滤碱机中出来的滤液
- B、煅烧炉气冷凝液
- C、炉气在母液洗涤塔中带出的炉气冷凝水
- D、其他含氨杂水

答案：A

98. 在企业的经营活动中，下列选项中不是职业道德功能的表现的是（）。

- A、激励作用
- B、决策能力
- C、规范行为
- D、遵纪守法

答案：B

99. 目前石灰窑顶除尘放气筒阀门是自动控制的有（）。

- A、0#、1#窑
- B、0#、9#窑
- C、0#、8#窑

D、0#、10#窑

答案：B

100. 如果因电器引起火灾，在许可的情况下，你必须首先（）。

- A、找寻适合的灭火器扑救
- B、将有开关的电源关掉
- C、大声呼叫
- D、不用管，有专人负责

答案：B

101. 要遵纪守法，对每位职工来说，必须做到（）。

- A、有法可依
- B、反对“管”“卡”“压”
- C、反对自由主义
- D、努力学法、知法、守法、用法

答案：D

102. 安全帽应保证人的头部和帽体内部的间隔至少应保持（）毫米空间才能使用。

- A、28
- B、30
- C、32
- D、35

答案：C

103. 为了提高生产能力，要尽量的（）热母液当量。

- A、提高
- B、降低
- C、平稳
- D、不一定

答案：B

104. 皮带机的拉紧装置的作用是（）。

- A、防止皮带撕裂
- B、防止电机烧毁

C、保证皮带有一定的张力

D、均可

答案：C

105. 工业上常用的滤碱机，其过滤方式是（）。

A、沉降分离

B、压滤分离

C、离心分离

D、真空过滤分离

答案：D

106. 当流体在圆形管道内流动时，其流速与管道直径（）。

A、成正比

B、成反比

C、无关系

D、平方成反比

答案：D

107. 盐酸与 CaO 起（）反应。

A、置换反应

B、中和反应

C、化合反应

D、复分解反应

答案：B

108. 固定氨蒸馏出气最终在（）处与原氨气总管合并。

A、5#螺旋板

B、7#螺旋板

C、1#螺旋板

D、9#螺旋板

答案：A

109. 氨盐水碳酸化的化学过程主要包括吸收和（）。

A、流体输送

- B、冷却
- C、蒸馏
- D、结晶

答案：D

110. 回收岗位制成的合格浓度的纯碱液送（）。

- A、盐水工序
- B、碳化工序
- C、压缩工序
- D、蒸馏工序

答案：A

111. 洗水在洗泥桶中采用三层（）洗涤盐泥，以回收其中的盐份。

- A、顺流
- B、并流
- C、逆流
- D、折流

答案：C

112. 压力的大小由受力面积和（）的大小决定。

- A、受力方向
- B、受力面形状
- C、垂直作用力
- D、作用力

答案：C

113. 下列关于安全生产工作方针的表述，最准确的是（）。

- A、以人为本、安全第一、预防为主
- B、安全第一、预防为主、政府监管
- C、安全第一、预防为主、综合治理
- D、安全第一、预防为主、群防群治

答案：C

114. 二次精制各反应器放砂进入（）。

- A、二次泥缓冲桶
- B、碱液槽
- C、二次泥泵进口管线
- D、回收槽

答案：A

115. 利用在受压设备、容器或管道上，作为超压保护装置的阀门是（）。

- A、闸阀
- B、安全阀
- C、减压阀
- D、隔膜阀

答案：B

116. 石灰窑出灰温度高是因为（）

- A、下瘤带火
- B、送风量大
- C、石灰石过烧
- D、燃料粒度小

答案：A

117. 下列符号中，表示钙元素的是（）。

- A、Ca
- B、Hg
- C、Mg
- D、Mn

答案：A

118. 重灰优等品粒度指标要求（）筛上质量百分比大于等于 70%

- A、1.18mm
- B、0.125mm
- C、0.18mm
- D、0.6mm

答案：C

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/648132130112007004>