

硝酸生产工：初级硝酸生产工考试资料三

1、单选 在更换填料时要（）压入。

- A. 一圈一圈地
- B. 同时
- C. 每圈接缝以 0° 为宜
- D. 圈与圈接缝错开 0°

正确答案：A

2、单选 汽包磷酸钠加入量不足，造成（）不合格。

- A. （江南博哥）溶解氧
- B. 磷酸根
- C. PH 值
- D. 金属离子

正确答案：B

3、单选 正常生产时起主要蒸发作用的是（）。

- A. 氨蒸发器 A
- B. 氨蒸发器 B
- C. 辅助蒸发器
- D. 蒸氨器

正确答案：A

4、单选 下列化合物中，R 元素的化合价为+1 价的是（）。

- A. R_2O_3
- B. HR_2O
- C. NaR
- D. HR_2O_3

正确答案：B

5、单选 铂网活化的目的是（）。

- A. 增加亮度
- B. 表面光滑
- C. 增强活性
- D. 使铂网耐高温

正确答案：C

6、单选 以下对空气的物理性质描述正确的是（）。

- A. 热胀冷缩
- B. 冷胀热缩
- C. 体积与温度无关
- D. 体积不变

正确答案：A

7、单选 浓缩塔的热源是由（）供给的。

- A. 加热器
- B. 蒸发器
- C. 中压蒸气
- D. 反应热

正确答案：A

8、单选 在化工视图中，PG0602-573.5，其中PG表示（）。

- A. 物料代号
- B. 工段号
- C. 管段序号
- D. 管路外径

正确答案：A

9、单选 正常生产时通过调整（）的气氨压力来调整蒸发器系统的气氨压力。

- A. 蒸发器A
- B. 蒸发器B
- C. 辅助蒸发器
- D. 氨过热器

正确答案：B

10、单选 介质为新鲜水，常温下应选用（）材质螺栓。

- A. 304L
- B. 25#
- C. 30CrMoA
- D. 35CrMoA

正确答案：B

11、单选 氧化炉中触煤框的作用是（）。

- A. 隔热
- B. 过滤灰尘
- C. 盛装拉西环和铂网
- D. 支撑锅炉水管

正确答案：C

12、单选 确定流体流动时内摩擦力大小的这种物理性质称为黏性，衡量流体黏性大小的物理量称为（）。

- A. 黏度
- B. 质量
- C. 重量
- D. 热量

正确答案：A

13、单选 硝酸装置中，法兰用螺栓直径和长度依据（）来确定。

- A. 法兰材质

- B. 法兰外径
- C. 法兰类型
- D. 法兰公称直径和压力

正确答案：D

14、单选 在离心泵的性能参数中，（）是指单位质量液体通过泵后所获得的能量。

- A. 流量
- B. 转速
- C. 功率与效率
- D. 扬程

正确答案：D

15、单选 浓硝酸装置中漂白塔采用高硅铸铁材质，是因为高硅铸铁的（）性。

- A. 耐磨
- B. 耐高温
- C. 耐低温
- D. 耐腐蚀

正确答案：D

16、单选 冷凝水高位罐中加入的是（）。

- A. 循环水
- B. 新鲜水
- C. 脱盐水
- D. 锅炉水

正确答案：C

17、单选 轴承中润滑脂的流填以填满承空隙的 $1/3 \sim 1/2$ 为宜，但在高速下只能填充（）。

- A. $1/5$
- B. $1/4$
- C. $1/3$
- D. $1/2$

正确答案：C

18、单选 介质温度为 300°C ，无腐蚀，应选用（）材质螺栓。

- A. 10#
- B. 25#
- C. 20#
- D. 35CrMoA

正确答案：D

19、单选 灭火器的压力表指针低于或超出（），应进行维修或更换。

- A. 红色区域
- B. 绿色区域
- C. 黄色区域
- D. 白色区域

正确答案：B

20、单选 流量大小是指单位时间内流过管道某一截面的（）数量的大小，即瞬时流量。

- A. 液体
- B. 流体
- C. 气体
- D. 混合物

正确答案：B

21、单选 运转的离心泵日常检查时，用眼睛看主要检查（）。

- A. 设备是否振动
- B. 设备是否运转
- C. 设备有无异常
- D. 设备是否泄漏

正确答案：D

22、单选 阀门型号 J41W-16P，其中 16 表示（）。

- A. 公称压力 1.6MPa
- B. 公称压力 16MPa
- C. 公称直径 16mm
- D. 公称直径 16cm

正确答案：A

23、单选 外界大气压为 1atm 时，表压为 100mmHg，那绝压为（）。

- A. 1.1atm
- B. 660mmHg
- C. 760mmHg
- D. 860mmHg

正确答案：D

24、单选 装置生产浓硝酸所用 60%左右稀硝酸的亚硝含量为（）。

- A. $\leq 1.0\%$
- B. $\leq 0.1\%$
- C. $\leq 0.01\%$
- D. $\leq 0.05\%$

正确答案：C

25、单选 下列泵中，不属于容积泵的是（）。

- A. 螺杆泵

- B. 齿轮泵
- C. 隔膜泵
- D. 离心泵

正确答案：D

26、单选 平焊法兰 Pg10Dg100HG5010-58，其中 Pg10 表示（）。

- A. 公称直径 10mm
- B. 公称压力 10kg/cm²
- C. 公称直径 10cm
- D. 公称压力 10MPa

正确答案：B

27、单选 浓缩塔升温水来自（）。

- A. 地下罐
- B. 冷凝水膨胀罐
- C. 冷凝水高位罐
- D. 硝镁加热器

正确答案：C

28、单选 硝酸镁制备完后一定要用（）吹净，防止硝酸镁结晶，堵塞管道。

- A. 水
- B. 压缩空气
- C. 蒸汽
- D. 氮气

正确答案：C

29、单选 温包、毛细管和盘簧管是压力计式温度计的三个主要元件，关于温包的叙述，下列表述错误的是（）。

- A. 较高的强度
- B. 大的膨胀系数
- C. 高的热导率
- D. 抗腐蚀

正确答案：C

30、单选 循环水泵出口压力控制在（）以上可满足正常生产。

- A. ≥ 0.1 MPa
- B. ≥ 0.2 MPa
- C. ≥ 0.4 MPa
- D. 任意值

正确答案：C

31、单选 稀硝储罐可视为圆柱体，则求储罐容积公式（）。（S 底表示储罐底面积，h 表示罐高）

- A. S 底/h

- B. $S_{底}+h$
- C. $S_{底}\times h$
- D. $S_{底}-h$

正确答案： C

32、单选 加热器温度升高对塔顶温度的影响是（ ）。

- A. 浓缩塔塔顶温度降低
- B. 无影响
- C. 浓缩塔塔顶温度不变
- D. 浓缩塔塔顶温度升高

正确答案： D

33、单选 氨经尾气处理系统蒸氨罐蒸发后去（ ）。

- A. 氨预过滤器
- B. 氨过热器
- C. 氨还原反应器
- D. 氧化炉

正确答案： C

34、单选 氧化炉氧化率越高，对生产稀硝酸越（ ）。

- A. 有利
- B. 无利
- C. 没有影响
- D. 影响不大

正确答案： A

35、单选 防氨气滤毒罐是（ ）号滤毒罐。

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

正确答案： A

36、单选 安全附件的作用是在容器超压时，及时降低容器内的（ ）。

- A. 温度
- B. 液位
- C. 压力
- D. 流量

正确答案： C

37、单选 润滑油乳化的原因主要是由于润滑油中（ ）而引起的。

- A. 有杂质
- B. 有固体颗粒
- C. 有悬浮物

D. 进水

正确答案： D

38、单选 当载荷大，速度较低和工作温度高时，应选用（）的润滑油。

A. 黏度低

B. 流动速度大

C. 黏度大

D. 任何黏度均可

正确答案： C

39、单选 灰口铸铁表示方法 HT200 中，200 表示（）为 200MPa。

A. 屈服强度

B. 抗剪强度

C. 抗弯强度

D. 抗拉强度

正确答案： D

40、单选 进入空压机前，空气需要进行（）级过滤。

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

正确答案： C

41、单选 下列变化中，需要加还原剂才能实现的是（）。

A. $H_2S \rightarrow SO_2$

B. $H_2SO_4 \rightarrow SO_2$

C. $S \rightarrow SO_2$

D. $SO_3 \rightarrow SO_2$

正确答案： A

42、单选 浓硝生产中，下列设备属于高硅铸铁材质的是（）。

A. 蒸发器

B. 间冷器

C. 硝镁加热器

D. 浓硝酸冷凝器

正确答案： D

43、单选 下列化学方程式中，表达正确的是（）。

A. $CO + Fe_2O_3 \rightarrow Fe + CO_2$

B. $Hg + H_2SO_4 (\text{稀}) \rightarrow HgSO_4 + H_2 \uparrow$

C. $NaCl + KNO_3 \rightarrow NaNO_3 + KCl$

D. $FeCl_3 + 3NaOH \rightarrow Fe(OH)_3 \downarrow + 3NaCl$

正确答案： D

44、单选 浓硝酸装置所用循环水的上水温度应控制（）℃。

- A. ≤25
- B. ≤20
- C. ≤40
- D. ≤30

正确答案：D

45、单选 齿轮泵启动前出口阀应（）。

- A. 关闭
- B. 处于自由状态
- C. 调节流量
- D. 打开

正确答案：D

46、单选 引蒸汽时，产生水锤正确处理方法是（）。

- A. 关小蒸汽阀门，关闭管线上导淋
- B. 关小蒸汽阀门，打开管线上导淋
- C. 开大蒸汽阀门，打开管线上导淋
- D. 开大蒸汽阀门，关闭管线上导淋

正确答案：B

47、单选 启动离心泵前盘车可以发现（）是否有摩擦。

- A. 叶轮与泵壳
- B. 轴与轴套
- C. 轴与轴承
- D. 轴与泵体

正确答案：A

48、单选 氨蒸发器B压力下降，液位正常主要原因是（）。

- A. 液氨油含量多
- B. 液氨油含量少
- C. 成品酸浓度低
- D. 液氨进料波动

正确答案：A

49、单选 叶轮的叶片数目通常在（）片之间。

- A. 4~5
- B. 4~7
- C. 6~12
- D. 12~14

正确答案：C

50、单选 启动加药泵时，泵出口管线上的安全阀的前后截止阀必须（）。

- A. 关闭

- B. 全开
- C. 开启一半
- D. 只开启前截止阀

正确答案： B

51、单选 单位时间内流经管道任一截面流体的（），称为体积流量。

- A. 质量
- B. 体积
- C. 密度
- D. 温度

正确答案： B

52、单选 工业生产上最早出现的典型板式塔，广泛应用于生产中的精馏、吸收、解吸等传质过程中，这种塔是板式塔中的（）。

- A. 浮阀塔
- B. 筛板塔
- C. 泡罩塔
- D. 网孔板塔

正确答案： C

53、单选 螺栓型号 M36×220，其中 36 表示（）。

- A. 螺栓公称直径 36mm
- B. 螺栓长度为 36mm
- C. 螺栓公称直径 36cm
- D. 螺栓长度为 36cm

正确答案： A

54、单选 浓硝停车加水时，冷凝水高位槽的水温应大于（）℃。

- A. 70
- B. 80
- C. 90
- D. 100

正确答案： C

55、单选 硝酸尾气在氨氧化还原反应处理前 NOX≤（） ppm。

- A. 800
- B. 900
- C. 1000
- D. 1200

正确答案： A

56、单选 氨易于液化，在常温下（15~30℃），将气态氨加压到（） MPa，则气态氨液化为无色的液体。

- A. 0.1~0.5

- B. 0.75~1.2
- C. 1.0~1.5
- D. 2.0 以上

正确答案: B

57、单选 液体由叶轮的（）进入，沿叶片间流道向轮缘排出。

- A. 边缘
- B. 中心
- C. 四周
- D. 背面

正确答案: B

58、单选 在高温气气换热器及省煤器中主要发生的反应为（）。

- A. $2\text{NH}_3 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{NO} + 3\text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- B. $\text{NO} + \text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}_3$
- C. $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \rightleftharpoons 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
- D. $3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons 2\text{HNO}_3 + \text{NO} + \text{Q}$

正确答案: A

59、单选 浓硝装置产生的酸性水打入稀硝装置（）中回收使用。

- A. 地下槽
- B. 氧化氮分离器
- C. 中和池
- D. 吸收塔

正确答案: D

60、单选 换热器管程和壳程内两种流体的流动方式一般为（）。

- A. 并流
- B. 对流
- C. 混流
- D. 错流

正确答案: D

61、单选 正常生产中，浓缩塔顶部温度设计值在（）℃左右。

- A. 110
- B. 100
- C. 90
- D. 80

正确答案: C

62、单选 紧急切断阀选择（）。

- A. 气开阀
- B. 气关阀
- C. 反阀

D. 截止阀

正确答案： A

63、单选 内环石墨缠绕垫片属（）。

- A. 金属垫片
- B. 半金属垫片
- C. 非金属垫片
- D. 石墨垫片

正确答案： B

64、单选 脱盐水钠、钾离子含量（）mg/L。

- A. ≤ 1
- B. ≤ 2
- C. ≤ 3
- D. ≤ 0.1

正确答案： D

65、单选 蒸汽透平内的主要介质是（）。

- A. 低压蒸汽
- B. 中压蒸汽
- C. 高压蒸汽
- D. 以上三种都不是

正确答案： B

66、单选 下列各组物质可用于制取氢气的是（）。

- A. 铜和稀硫酸
- B. 银和盐酸
- C. 锌和硝酸
- D. 锌和稀硫酸

正确答案： D

67、单选 工业上的蒸发都是在（）情况下进行的。

- A. 凝固
- B. 升华
- C. 沸腾
- D. 冷凝

正确答案： C

68、单选 下列选项中，是工艺管道外部检查内容的是（）。

- A. 检查人员必须注意管道上的各种安全附件是否齐全、灵活、准确
- B. 检查管道有无移位和变形，防腐层、保温层是否完好
- C. 在冰冻季节前后，检查时要注意管道的防冻和化冻
- D. 以上都对

正确答案： D

69、单选 精馏段的作用是利用溢流液把上升的蒸汽逐步冷凝下来，使（）在液相中浓缩。

- A. 轻组分
- B. 塔底残渣
- C. 重组分
- D. 塔冷却循环水

正确答案：C

70、单选 国际单位制的国际简称为（）。

- A. ISO
- B. SIO
- C. SI
- D. IS

正确答案：C

71、单选 在不宜装设安全阀的压力容器中，为保证容器的安全，应装设（）。

- A. 安全门
- B. 安全窗
- C. 防爆片
- D. 防碎片

正确答案：C

72、单选 导致成品浓硝酸浓度低的原因是（）。

- A. 冷却水量大
- B. 浓硝酸量大
- C. 稀硝酸浓度高
- D. 回流酸量小

正确答案：D

73、单选 开式和半开式叶轮适用输送（）。

- A. 清水
- B. 澄清的液体
- C. 单一的液体
- D. 含杂质的液体

正确答案：D

74、单选 电流是指电荷的定向移动，电流的大小称为（）。

- A. 电子电量
- B. 电流强度
- C. 安培
- D. 电荷

正确答案：B

75、单选 事故放空阀选择（）。

- A. 气关阀
- B. 气开阀
- C. 正阀
- D. 曲柄球阀

正确答案：A

76、单选 断氨后，氧化氮分离器液位到（）时，稀酸泵停。

- A. 10%~15%
- B. 20%~30%
- C. 30%~40%
- D. 50%以上

正确答案：A

77、单选 空气中氨气含量为 1.0%时，滤毒罐可连续使用（）min。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 60

正确答案：D

78、单选 机组油动机主要是由（）连接体油缸和反馈系统组成。

- A. 错油门
- B. 转动盘
- C. 错油门滑阀
- D. 反馈弹簧

正确答案：A

79、单选 轴承精度等级按国家标准规定可分为五个等级，其中（）级最高。

- A. C
- B. D
- C. E
- D. F

正确答案：A

80、单选 氧化炉每次检修完，安装铂网后要测量铂网与（）的距离，防止损坏铂网。

- A. 小氢管
- B. 大氢管
- C. 气体分布器
- D. 过热段

正确答案：B

81、单选 氧化氮压缩机运转时，对气体作功的元件是（）。

- A. 叶轮
- B. 主轴
- C. 联轴器
- D. 气封片

正确答案： A

82、单选 开车时起主要蒸发作用的是（ ）。

- A. 氨蒸发器 A
- B. 氨蒸发器 B
- C. 辅助蒸发器
- D. 蒸氨器

正确答案： B

83、单选 氨不能与（ ）反应。

- A. 盐酸
- B. 二氧化碳
- C. 氧气
- D. 氮气

正确答案： D

84、单选 下列装置和设备中，不可以作为直流电负载的是（ ）。

- A. 直流电动机
- B. 白炽灯
- C. 电炉丝
- D. 变压器

正确答案： D

85、单选 按国标 GB16297-1996 规定硝酸生产尾气氮氧化物气筒（60m 高）最高允许排放速率（kg/h）三级为（ ）。

- A. 21
- B. 23
- C. 25
- D. 27

正确答案： C

86、单选 汽包磷酸钠加入量（ ），造成磷酸根指标超高。

- A. 过小
- B. 过大
- C. 不足
- D. 不知道

正确答案： B

87、单选 在设备简图中，用几个平行的剖切平面剖开机件的方法称为（ ）。

- A. 旋转剖

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/395301322323011242>