

硝酸生产工：初级硝酸生产工测试题（三）

1、单选 当采用蒸汽吹扫时，对设有流量计的管线，为防止吹扫时因蒸汽流速过大，损坏计量仪表内部构件，应（）。

- A. 不吹扫
- B. 经由副线吹扫
- C. 反向吹扫
- D. 吹扫调小蒸汽量

答案（江南博哥）：B

2、单选 离心泵发生汽蚀时，泵体和管线会出现（）的现象。

- A. 温度降低
- B. 剧烈振动
- C. 温度增高
- D. 跟正常运转时一样

正确答案：B

3、单选 Cu 可以和浓 HNO₃ 反应，化学方程式为 $\text{Cu} + 4\text{HNO}_3 = \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{X} \uparrow$ ，其中 X 的化学式为（）。

- A. N₂O₃
- B. N₂
- C. NO
- D. NO₂

正确答案：D

4、单选 在设备简图中，同一部件的剖面图中，剖面线的画法（）。

- A. 不同角度，不等距
- B. 同角度，等距
- C. 不同角度，等距
- D. 同角度，不等距

正确答案：B

5、单选 适合蒸汽减温水的是（）。

- A. 循环水
- B. 锅炉水
- C. 消防水
- D. 酸性水

正确答案：B

6、单选 离心泵运转时，轴承温度不应超过（）℃。

- A. 30
- B. 40
- C. 80
- D. 50

正确答案： D

7、单选 按工作原理划分往复泵属于（）的一种。

- A. 离心泵
- B. 容积泵
- C. 叶片泵
- D. 旋涡泵

正确答案： B

8、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

9、单选 回流比是（）操作的一个重要控制参数。

- A. 蒸发
- B. 精馏
- C. 换热
- D. 冷却

正确答案： B

10、单选 放空酸性水泵抽负压，可维持（）个罐的负压。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

正确答案： A

11、单选 氧化炉点火用（）。

- A. 甲烷
- B. 乙炔
- C. 氢气
- D. 氧气

正确答案： C

12、单选 工艺管道要进行定期检查，下列选项中每季度至少进行一次检查为（）。

- A. 外部检查
- B. 内部检查
- C. 重点检查
- D. 全部检查

正确答案：A

13、单选 下列诸因素中，对固态物质在水中溶解度有影响的是（）。

- A. 溶液的质量
- B. 水量的多少
- C. 溶液的温度
- D. 搅拌与振荡

正确答案：C

14、单选 在化学计量中经常使用的仪器有酸度计和（）。

- A. PH 计
- B. 比色计
- C. 比重计
- D. 天平

正确答案：B

15、单选 循环水装置正常停车的前提是（）。

- A. 使用循环水装置停车
- B. 换热器出口阀关
- C. 物料泄漏入循环水
- D. 循环水泵故障

正确答案：A

16、单选 在电路中，所有电阻的输入端和输出端分别被连接在一起的是（）。

- A. 串联电路
- B. 并联电路
- C. 混联电路
- D. 级联电 路

正确答案：B

17、单选 液氨球罐的保冷层结构设计为（）。

- A. 充填结构
- B. 捆扎结构
- C. 预制品结构
- D. 复合结构

正确答案：C

18、单选 选用压力表时，介质压力应在表量程的（）。

- A. 前 1/2
- B. $1/2 \sim 2/3$
- C. $1/3 \sim 2/3$
- D. $1/2 \sim 1 \sim 3$

正确答案：B

19、单选 间硝法浓硝酸装置漂白塔的材质是（）。

- A. 304L
- B. 铝
- C. 高硅铸铁
- D. KY704

正确答案： C

20、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

21、单选 阀门型号 S11H-25DN100，其中 S 表示（）。

- A. 安全阀
- B. 截止阀
- C. 闸阀
- D. 疏水阀

正确答案： D

22、单选 泵用阀门丝杆与螺母之间应定期加注润滑脂，而不常用阀门丝杆与螺母处应（）。

- A. 不需加润滑脂
- B. 定期加润滑脂
- C. 长期保持轴见光
- D. 用润滑脂封死

正确答案： D

23、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

24、单选 浓硝停车时不应采取的方法是（）。

- A. 停酸加水
- B. 水镁循环
- C. 及时调整负压
- D. 硝镁蒸发器继续工作

正确答案： D

25、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

26、单选 将 20gH₂、O₂、N₂ 的混合气体点燃，完全反应后生成 18gH₂O，则剩余的气体不可能是（）。

- A. H₂ 和 N₂
- B. O₃ 和 N₂
- C. O₂ 和 N₂
- D. 2gN₂

正确答案：C

27、单选 造成螺杆泵振动大的原因是（）。

- A. 对中不好
- B. 入口流量大
- C. 入口压力低
- D. 入口流量小

正确答案：A

28、单选 对工艺管道外部检查，要（）进行一次。

- A. 1 年
- B. 3 年
- C. 3 个月
- D. 6 年

正确答案：C

29、单选 企业的最高计量标准器和用于量值传递的计量器具称为（）类计量器具。

- A. D
- B. C
- C. B
- D. A

正确答案：A

30、单选 氧化氮压缩机上的定位销的作用是（）。

- A. 连接
- B. 坚固
- C. 定位
- D. 防松

正确答案：C

31、单选 实现单位统一，量值准确的活动称为（）。

- A. 称量
- B. 计量
- C. 测量
- D. 统计

正确答案：B

32、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

33、单选 从 100g 饱和的 NaOH 溶液中取出 20g，将剩余的溶液与原溶液进行比较，没有发生变化的是（）。

- A. 溶质的质量
- B. 溶剂的质量
- C. 溶液的质量
- D. 溶质的质量分数

正确答案：D

34、单选 在冬季水比酸更容易（）。

- A. 冻凝
- B. 蒸发
- C. 汽化
- D. 挥发

正确答案：A

35、单选 动和式压缩机可分为透平压缩机和（）。

- A. 轴流压缩机
- B. 径流（离心）压缩机
- C. 引射器
- D. 往复压缩机

正确答案：D

36、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

37、单选 连续精馏塔内加料口以下的塔身叫做（）。

- A. 精馏段
- B. 进料口
- C. 塔板
- D. 提馏段

正确答案：D

38、单选 吸收塔准备洗塔前需要确认酸性水泵和（）停。

- A. 机组冷凝液泵
- B. 锅炉给水泵
- C. 锅炉循环水泵
- D. 稀酸泵

正确答案：D

39、单选 设备巡检的“三件宝”不包括（）。

- A. F 扳手
- B. 听诊器
- C. 抹布
- D. 螺丝刀

正确答案：D

40、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

41、单选 离心泵发生汽蚀时，出口压力会（）。

- A. 不变
- B. 增大
- C. 降低
- D. 同正常状态一样

正确答案：C

42、单选 气体是可压缩流体，温度和（）对气体的密度影响较大。

- A. 压力
- B. 流速
- C. 密度
- D. 质量

正确答案：A

43、单选 二氧化碳灭火器不适于扑灭（）火灾。

- A. 电气设备
- B. 精密仪器

- C. 图书档案
- D. 金属化合物

正确答案： D

44、单选 氧化氮分离器的稀酸浓度大约是（）。

- A. 20%
- B. 34%
- C. 45%
- D. 65%

正确答案： B

45、单选 稀硝酸设备中用得最多的铬镍耐酸不锈钢 00Cr19Ni10 简称为（）。

- A. 304
- B. 304L
- C. KY704
- D. KY706

正确答案： B

46、单选 浓硝停车加水时，使用的是升温后的（）。

- A. 循环水
- B. 消防水
- C. 新鲜水
- D. 脱盐水

正确答案： D

47、单选 硝酸尾气在氨氧化还原反应处理前 O₂ 的体积分数应在（）。

- A. 1%~2%
- B. 2%~3%
- C. 3%~4%
- D. 4%~5%

正确答案： C

48、单选 硝酸镁蒸发器的加热蒸汽是（）。

- A. 高压蒸汽
- B. 中压蒸汽
- C. 低压蒸汽
- D. 超高压蒸汽

正确答案： B

49、单选 若将一硝酸钾的不饱和溶液变为它的饱和溶液，可采取的方法是（）。

- A. 加入硝酸铁
- B. 加水
- C. 加入硝酸镁

D. 加入硝酸钾

正确答案: D

50、单项选择题 联胺与空气中的氧 ()。

A. 可能反应

B. 不可能

C. 不清楚

D. 以上都不对

正确答案: A

51、单选 截止阀一般有直通形、 ()、Y形直流式、针形阀型式。

A. 平行形

B. 角形

C. 三通形

D. 球形

正确答案: B

52、单选 温度在 () 时，所有的润滑脂可以相互取代。

A. 1°C以下

B. 1°C以上

C. 6°C以下

D. 6°C以上

正确答案: D

53、单选 对于弹簧式安全阀，阀体进口通道与排入口通道是 ()。

A. 90°

B. 45°

C. 一直线

D. 30°

正确答案: A

54、单选 氨还原反应器采用的催化剂是 ()。

A. 铂

B. 铈

C. 钯

D. CuO—CrO

正确答案: D

55、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

56、单选 不是按控制阀所配执行机构的使用动力分类的是（）。

- A. 气动
- B. 液动
- C. 电动
- D. 自动

正确答案： D

57、单选 阀门型号 A42Y-16C，其中 16 表示（）。

- A. 安全阀公称压力为 16kg
- B. 安全阀公称压力为 16Pa
- C. 安全阀公称压力为 16MPa
- D. 安全阀公称压力为 160MPa

正确答案： C

58、单选 PH 值是氢离子浓度的（）。

- A. 常用对数的负值
- B. 自然对数的负值
- C. 常用对数的正值
- D. 自然对数的正值

正确答案： A

59、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

60、单选 关于电压的描述，下列说法错的是（）。

- A. 电路中两点间的电势差叫做电压
- B. 电压可视为描述电场力做功大小的物理量
- C. 只要电路两端有电压，电路中就一定有电流
- D. 电压越高，移动单位电荷做功越多

正确答案： C

61、单选 漂白塔内的填料目前大都采用（）填料。

- A. 拉西环
- B. 鲍尔环
- C. 矩鞍环
- D. 陶瓷波纹规整

正确答案： D

62、单选 国际单位制度的国际简称为（）。

- A. ISO

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

正确答案: C

63、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

64、单选 计量应属于（）的范畴。

- A. 称量
- B. 计量
- C. 测量
- D. 统计

正确答案: C

65、单选 氨过热器气氨出口安装有（）台安全阀。

- A. 1
- B. 4
- C. 3
- D. 2

正确答案: D

66、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

67、单选 除氧器加药系统管道堵塞可造成（）指标超高。

- A. PH 值
- B. 磷酸根
- C. 电导率
- D. 溶解氧

正确答案: D

68、单选 成品酸脱硝是指除去硝酸中的（）。

- A. HNO₃
- B. 空气
- C. Mg (NO₃)₂

D. HNO₂

正确答案: D

69、单选 在化工视图过程中，要查看设备的总体尺寸，应查阅（）。

- A. 俯视图
- B. 主视图
- C. 左视图
- D. 三视图

正确答案: A

70、单选 影响成品酸浓度的主要因素有（）。

- A. 压力
- B. 温度
- C. 进水量
- D. 以上三种都包括

正确答案: D

71、单选 NaOH 和 Cu²⁺反应生成（）颜色的沉淀。

- A. 蓝色
- B. 白色
- C. 红色
- D. 紫色

正确答案: A

72、单选 螺杆泵运转时，下列项目属于巡检内容的是（）。

- A. 开出口阀
- B. 开入口阀
- C. 检查出口压力及泵的运转情况
- D. 关小入口阀

正确答案: C

73、单选 可以由颗粒雷诺数 Re_p 的大小来判断的流动状态的是（）。

- A. 固体残渣
- B. 溶液
- C. 流体
- D. 固体颗粒

正确答案: D

74、单选 由一个测量元件变送器，一个调节器，一个调节阀和一个对象构成的闭环调节系统是（）。

- A. 简单调节系统
- B. 复杂调节系统
- C. 串级调节系统
- D. 均匀调节系统

正确答案：A

75、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

76、单选 列管换热器（）过程中涉及导热、对流两种传热方式和热辐射传热。

- A. 压强
- B. 传热
- C. 流量差
- D. 压差

正确答案：B

77、单选 硝酸镁蒸发器的主要作用是将稀硝酸镁（），以使硝酸镁循环使用。

- A. 提浓
- B. 萃取
- C. 稀释
- D. 凝固

正确答案：A

78、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

79、单选 在间壁式换热器中，效率最高的是（）。

- A. 列管换热器
- B. 板式换热器
- C. 套管换热器
- D. 浮头式换热器

正确答案：B

80、单选 中和池外排废水达标率（）。

- A. 80%
- B. 85%
- C. 100%

D. 90%

正确答案： C

81、单选 防爆片在断裂后（）。

- A. 继续使用
- B. 换安全阀
- C. 修复后继续使用
- D. 更换新的

正确答案： D

82、单选 容积式压缩机可分为往复式压缩机和（）。

- A. 透平压缩机
- B. 引射器
- C. 轴流压缩机
- D. 回转式压缩机

正确答案： D

83、单选 蒸汽疏水器可以分为机械型、热力学型和热动力型，这种分类方法是根据（）。

- A. 启闭件结构
- B. 启闭件的动作原理
- C. 凝结水流动方式
- D. 启闭件驱动方式

正确答案： D

84、单选 装置生产浓硝酸灼烧后残渣含量 \leq （）。

- A. 0.02%
- B. 0.03%
- C. 0.04%
- D. 0.05%

正确答案： A

85、单选 浓缩塔操作中塔顶回流酸先进入塔内（）均匀分布。

- A. 规整填料
- B. 提馏段
- C. 精馏段
- D. 回流酸分布器

正确答案： D

86、单选 职业中毒可分为几种临床类型（）。

- A. 急性、亚急性两种
- B. 急性、慢性两种
- C. 急性、亚急性、慢性三种
- D. 轻度、中度、重度三种

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/337136104154006132>