

2023 年版(北京)G3 锅炉水处理考 试内部培训题库含答案

1、【多选题】下列物质中易使锅炉结成水垢的是（ ）。（ BC ）

A、Na⁺

B、Mg²⁺

C、Ca²⁺

D、P₀₄

2、【多选题】用硝酸银标准溶液滴定，应使用（ ）滴定管。（ AC ）

A、酸式

B、碱式

C、棕式

D、白式

3、【单选题】2009 年 5 月 1 日起施行的《特种设备安全监察条例》中增加了（ ）的内容。（ C ）

A、场（厂）内专用机动车辆的安全监察

B、高耗能特种设备节能监管

C、特种设备事故调查

D、其他都是

4、【单选题】3.8MPa 及以下的电站锅炉蒸汽中析出的盐垢成分主要是() (A)

A、钠盐

B、镁盐

C、碳酸盐

D、硫酸盐

5、【单选题】NaOH 标准溶液、硅标准溶液应贮存在()容器中。(D)

A、棕色磨口瓶

B、容量瓶

C、广口瓶

D、塑料瓶

6、【单选题】《特种设备安全法》规定，特种设备生产、经营、使用单位应当建立、健全特种设备安全和()责任制度。(B)

A、质量

B、节能

C、管理

7、【单选题】下列说法正确的是()。(A)

A、软化水除去了水中的硬度杂质

B、软化水除去了水中大量的阴离子杂质

C、软化水是纯净的水

D、水硬度不大于 0.3mmol/L 的水就是合格的水

8、【单选题】为了反映水汽中杂质的含量，评价和衡量锅炉（）运行状况，热力系统各部分的水汽都要进行严格的监督。(A)

A、安全

B、经济

C、稳定

D、连续

9、【单选题】乙酸钠纤维素膜反渗透设备的进水游离余氯应控制在（）范围内。(C)

A、0.05~0.1mg/L

B、0.1~0.2mg/L

C、0.2~1.0mg/L

D、0.5~1.5mg/L

10、【单选题】从离子交换树脂的选择顺序可知，下面（）最易被强酸性阳离子交换树脂吸着而不易被再生除去。（ B ）

A、钠离子；

B、铁离子；

C、钙离子；

D、氢离子

11、【单选题】作业人员应学会（）、窒息急救法，人工呼吸以及熟悉有关烫伤、外伤、气体中毒等急救常识。（ C ）

A、烧伤

B、灼伤

C、触电

D、高空坠落

12、【单选题】关于碱的性质下列（）是错误的。（ D ）

A、能使指示剂变色；

B、能与酸反应，生成盐和水；

C、能和盐反应，生成新碱和新盐；

D、都能与氧化物反应，生成盐和水

13、【单选题】凝结水处理系统中高速混床要求树脂粒度大而均匀的原因是（）。（ B ）

A、减少树脂破碎

B、减少水通过树脂层的压降

C、提高水力分层性能

D、提高树脂的工作交换容量

14、【单选题】化验作业后若不认真洗手，可能将（）物质带出，甚至误入口中引起中毒。（ A ）

A、有毒

B、腐蚀性

C、分析

D、易燃易爆

15、【单选题】原水经阳、阴离子交换处理的目的是（ ）。（ D ）

A、除去硬度；

B、降低碱度；

C、除去硬度并降低碱度；

D、除去盐类物质

16、【单选题】反渗透设备停机时间超过一个月以上时，应注入（ ）进行保护。（ A ）

A、保护液

B、防冻液

C、清洗液

D、渗透水

17、【单选题】反渗透设备关机时，应将膜内的（ ）冲洗干净。（ D ）

A、保护液

B、渗透水

C、清洗液

D、浓缩水

18、【单选题】发现有人触电，应立即（ ），使触电人脱离电源，并进行急救。（ D ）

A、拉开触电人

B、戴绝缘手套拉开触电人

C、用木棍敲击触电人

D、切断有关的电源

19、【单选题】在化学上，把在电离时生成的阳离子（ ）的化合物，叫做酸。（ A ）

A、全部为氢离子；

B、大部分为氢离子；

C、全部为氢氧根；

D、大部分为氢氧根

20、【单选题】在通风良好的地方配制浓碱溶液时，溶解速度要慢，并经常用（ ）棒搅拌。（ C ）

A、玻璃

B、金属

C、木

21、【单选题】垢样在盐酸溶解缓慢，溶液呈黄绿色，加硝酸较快溶解，溶液呈黄色。加入硫酸铵溶液变红，其为（）垢。（ A ）

A、氧化铁

B、硫酸盐

C、碳酸盐

D、硅酸盐

22、【单选题】对于逆流再生设备，压脂层的作用下列哪种叙述是错误的（）。（ B ）

A、过滤水中的悬浮物，通过小反洗洗去这些杂质，避免频繁大反洗使树脂乱层

B、避免再生或反洗时因操作不当而损坏中排装置

C、再生时压住再生废液使其均匀地进入中排装置而排走，防止树脂乱层

D、再生时压住中排下的树脂，防止树脂扰动，避免树脂乱层

23、【单选题】工业锅炉常用的锅外化学处理的是（）交换法。（ A ）

A、钠离子；

B、氢离子；

C、负离子；

D、正离子

24、【单选题】常用的顺流式固定床离子交换器的再生操作从交换器失效后算起，通常应为（）。（ C ）

A、正洗—进再生液—置换—反洗—交换

B、进再生液—置换—反洗—正洗—交换

C、反洗—进再生液—置换—正洗—交换

25、【单选题】当锅水含盐量增加到一定程度时，在（）会形成泡沫层，使蒸汽机械携带增大。（ D ）

A、汽包水空间

B、汽水分离器中

C、汽包汽空间

D、汽、水分界面处

26、【单选题】总局第 115 号令《特种设备事故报告和调查处理规定》中，将特种设备事故分为（ ）。（ A ）

A、特别重大事故、重大事故、较大事故、一般事故

B、特别重大事故、较大事故、一般事故

C、特别重大事故、重大事故、一般事故

D、重大事故、较大事故、一般事故

27、【单选题】持《特种设备作业人员证》的人员，应当在期满（ ）个月前，向发证部门提出复审申请，也可以将复审申请材料提交考试机构，由考试机构统一办理。（ A ）

A、一个月

B、二个月

C、三个月

28、【单选题】有机膦酸盐能与 Cr^{2+} ， Mg^{2+} 等致垢物质形成稳定的（ ），从而防止了水溶液中碳酸钙沉淀的析出。（ A ）

A、螯合物

B、络合物

C、沉淀物

29、【单选题】欲配置 PH 值为 10.0 的缓冲溶液，应选择下列哪种物质较为合适（ ）（ B ）

A、乙酸

B、氨水

C、氢氧化钠

30、【单选题】氯气瓶应涂有暗（ ）色，并写有“液氯”字样的明显标记。（ A ）

A、绿

B、红

C、黄

D、蓝

31、【单选题】水温较低时，络合反应速度较慢，易造成滴定过量而产生误差，因此冬季测定硬度时，宜将水样加温至（ ）。（ A ）

A、30~40℃

B、40~50℃

C、50~60℃

32、【单选题】水的温度越高，水中含氧量（）。（ B ）

A、越大

B、越小

C、不变

33、【单选题】水经混凝预处理后，可除去水中的悬浮物和（）。（ B ）

A、有机物

B、胶体物质

C、硬度

34、【单选题】水质取样时，水样流量和温度应符合如下条件（）。（ D ）

A、流量 500~800ml/min 温度 40~50℃；

B、流量 300~500ml/min 温度 30~50℃；

C、流量 500~700ml/min 温度 40~50℃；

D、流量 500~700ml/min 温度 30~40℃

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/215041011143012004>