

# 2023 版 G3 锅炉水处理实操考试内 部培训模拟题库含答案[必考点]

1、【多选题】下列物质哪些是单质？（ ）（ ACE ）

A、. 铁

B、. 铁锈

C、. 氧气

D、. 水

E、. 硅

2、【多选题】下列试剂中，（ ）不能放在碱式滴定管中使用。（ BD ）

A、氢氧化钠溶液；

B、硝酸银溶液；

C、EDTA 溶液；

D、高锰酸钾溶液

3、【多选题】在酸洗过程中，下列哪些指标（ ）属于控制范围？（ ABCD ）

A、. 酸洗液的温度

B、. 清洗时间

C、. 缓蚀剂用量

D、. 垢的厚度

E、. 酸洗液的浓度

4、【多选题】空白试验是为了消除或减少（）。（AD）

A、. 试剂

B、. 偶然误差

C、. 方法误差

D、. 仪器误差

E、. 操作误差

5、【单选题】《中华人民共和国特种设备安全法》是为了加强特种设备安全工作，预防特种设备（），保障人身和财产安全，促进经济社会发展。（C）

A、生产安全事故

B、重特大事故

C、事故

6、【单选题】《中华人民共和国特种设备安全法》第十三条规定，特种设备生产、经营、使用单位及其主要负责人对其生产、经营、使用的特种设备（）负责。（ D ）

A、经济运行

B、高效率

C、节能

D、安全

7、【单选题】《中华人民共和国特种设备安全法》规定，特种设备作业人员在作业过程中发现（）或者其他不安全因素，应当立即向特种设备安全管理人员和单位有关负责人报告。（ C ）

A、异常情况

B、设备故障

C、事故隐患

8、【单选题】下列物质中，（）应保存于水中。（ B ）

A、硝酸钾；

B、黄磷；

C、钾；

D、钠

9、【单选题】下面说法正确的是（ ）。（ A ）

A、水垢是粘结在受热面上，而水渣是在锅水中析出的；

B、水垢影响锅炉传热，而水渣对传热影响不大；

C、水垢对锅炉有危害需要及时除去，而水渣不必除去；

D、水垢与水渣的化学成份不同

10、【单选题】下面（ ）对提高热力除氧效果没有作用。（ A ）

A、进入的水流速度要快；

B、解吸出来的气体能够通畅地排出；

C、保证有足够的除氧时间；

D、水应加热至相应压力下的沸点

11、【单选题】丙酮与（ ）相互作用，会导致燃烧、爆炸。（ A ）

A、过氧化氢

B、铁

C、硝酸钾

D、铜

12、【单选题】中和反应的实质是（ ）。（ A ）

A、 $\text{H}^+ + \text{OH}^- = \text{H}_2\text{O}$

B、PH 值改变

C、生成盐类物质

13、【单选题】为了防止备用或者停用的锅炉和水处理设备（ ）以及树脂污染，锅炉使用单位应当做好保护工作。（ B ）

A、严重结垢

B、严重腐蚀

C、化学腐蚀

D、电化学腐蚀

14、【单选题】二氧化硫是由（ ）。（ C ）

A、一个硫原子和两个氧原子构成；

B、一个硫原子和一个氧分子构成；

C、硫元素和氧元素组成；

D、一个硫元素和两个氧元素组成

15、【单选题】使用有机膦酸盐或聚羧酸盐复合防垢剂的优点( )。( A )

A、. 既能较好防垢又能较好防腐

B、. 对人体无害

C、. 热稳定性较好

16、【单选题】保温层的厚度应根据( )来确定。( C )

A、越薄越好

B、越厚越好

C、经济厚度

17、【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

18、【单选题】原子量表示的是（ ）。（ B ）

A、原子的质量，采用质量的单位；

B、是相对质量，没有单位；

C、各原子的质子之和；

D、原子质量与氢原子质量的比值

19、【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

20、【单选题】发生了（ ）现象不能说明树脂被水中残留的游离余氯污染。（ A ）

A、颗粒破碎；

B、颜色变浅；

C、体积增大；

D、透明度增加

21、【单选题】在电站锅炉清洗中当清洗液中  $\text{Fe}^{3+}$  浓度  $> 300\text{mg/l}$  时，应在清洗液中添加（ ）还原剂。（ B ）

A、 $\text{N}_2\text{H}_4$

B、 $\text{SnCl}_2$

C、抗坏血酸钠

D、 $\text{Na}_2\text{SO}_3$

22、【单选题】在线电导率表测定水样电导率时，常要通过（ ）以后再测定。（ B ）

A、钠离子交换柱

B、氢离子交换柱

C、阴离子交换柱

D、混合离子交换柱

23、【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

24、【单选题】在锅炉尾部设置（），利用烟气余热，加热锅炉给水。

（ C ）

A、空气预热器

B、过热器

C、省煤器

D、引风机

25、【单选题】将蒸汽冷凝成水的样品通过氢离子交换柱后测定电导率的大小，可以表征蒸汽含盐量的多少，采用测定氢离子交换后的电导率是为了避免蒸汽中（）的干扰。（ B ）

A、钠离子

B、硅酸

C、钾离子

D、氨

26、【单选题】工业锅炉的循环倍率大约为(?)。( D )

A、20

B、50

C、100

D、150 ~200

27、【单选题】常见的水垢有钙、镁水垢、硅酸盐水垢、氧化铁垢和( )。

( C )

A、铝垢

B、铁垢

C、铜垢

D、油垢

28、【单选题】引起苛性脆化的锅水水质方面的因素是( )。( B )

A、. 氯根过高

B、. 相对碱度过高

C、. 含盐量过高

29、【单选题】强碱 OH 型阴树脂在稀溶液中对离子的选择性顺序为( )。

( A )

A、.  $\text{SO}_4^{2-} \rightarrow \text{Cl}^- \rightarrow \text{OH}^- \rightarrow \text{HCO}_3^- \rightarrow \text{HSiO}_3^-$

B、.  $\text{SO}_4^{2-} \rightarrow \text{OH}^- \rightarrow \text{Cl}^- \rightarrow \text{HCO}_3^- \rightarrow \text{HSiO}_3^-$

C、.  $\text{SO}_4^{2-} \rightarrow \text{Cl}^- \rightarrow \text{OH}^- \rightarrow \text{HSiO}_3^- \rightarrow \text{HCO}_3^-$

D、.  $\text{SO}_4^{2-} \rightarrow \text{Cl}^- \rightarrow \text{HSiO}_3^- \rightarrow \text{HCO}_3^- \rightarrow \text{OH}^-$

30、【单选题】当溶液的  $[\text{H}^+] > [\text{OH}^-]$  时，溶液呈 ( ) ( D )

A、中性

B、强碱性

C、弱碱性

D、酸性

31、【单选题】影响混凝处理效果的因素有水温，水的 pH 值，水中的杂质，接触介质和 ( ) 。 ( B )

A、. 杂质颗粒大小

B、. 加药量

C、. 水量大小

D、. 杂质颗粒形状

32、【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

33、【单选题】树脂被水中残留的游离余氯污染的现象是（）。（ B ）

A、颜色变深，透明度降低，体积缩小

B、颜色变浅，透明度增加，体积增大

C、颜色变深，完全不透明，体积增大

D、颜色变深，透明度不变，颗粒破碎

34、【单选题】水位警报器应定期检验，时间为（）。（ B ）

A、每班至少一次

B、每周至少一次

C、每月至少一次

35、【单选题】水处理设备安装、调试完毕后，水、汽质量应当达到水质标准的要求，调试结果应当经过（）检测确认。（ A ）

A、锅炉水处理检验检测机构

B、安装单位

C、调试单位

D、使用单位

36、【单选题】沉淀处理设备运行时，池中不带泥渣悬浮层的称（）（ A ）

A、沉淀池

B、澄清池

C、斜管沉淀池

D、斜板沉淀池

37、【单选题】温度高有利于反应进行，所以酸洗除垢时温度（）越好。

（ A ）

A、越合适；

B、越高

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/058035075017007002>