

2023 年湖北 G3 锅炉水处理考试内部全考点题库含答案

1. 【多选题】《特种设备安全法》规定特种设备安全工作应当坚持的原则是（ ）。（ABCD）

A、安全第一

B、预防为主

C、节能环保

D、综合治理

2. 【多选题】下述说法中哪些是炉管爆破原因（MACDE）

A、水质不合格，造成炉管严重结垢或腐蚀

B、满水

C、严重缺水

D、管内被水垢堵塞

E、炉管严重磨损

3. 【单选题】PH 值测定时，水样温度与定位温度之差最大值不能超过（ ）℃，否则将直接影响 PH 值准确性。（B） A、3

B、5

C、7

D、10

4. 【单选题】《特种设备作业人员证》遗失或者损毁的，持证人员应当及时报告发证部门，并在（ ）予以公告，查证属实的，由发证部门补发证。（A）

A、发证当地媒体

B、寻物启示

C、本单位

D、从业当地媒体

5、【单选题】《特种设备安全监察条例》所称的县级以上地方特种设备安全监督管理部门在现行体制下是[^])。(B) A、安全生产监督管理部门;

B、质量技术监督部门;

C、交通部门;

D、劳动部门

6、【单选题】《特种设备安全监察条例》所称的特种设备作业人员，是指()。(C)

A、锅炉、压力容器、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施的作业人员

B、锅炉、压力容器、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施的作业人员及其相关管理人员

C、锅炉、压力容器、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施和场(厂)内专用机动车辆

7、【单选题】下列哪种表述再生液浓度与树脂再生度的关系是错误的()。(C)

A、过高的再生液浓度会使交换基团受到压缩，使再生效果反而下降

B、适当增加再生液的浓度，可提高树脂的再生度

C、低浓度再生，可使再生液与树脂的时间延长，因此，再生浓度越低越好

D、再生剂用量一定时，浓度越高，体积越小，不易均匀地再生，再生度反而下降

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】为了防止给水系统和（）等发生氧腐蚀，同时为了检测除氧器的除氧效果，因此应严格监督给水溶解氧。

（A）

A、省煤器

B、水冷壁

C、汽包

D、下降管

10、【单选题】为防止锅炉结生钙垢，应监督锅水的（）等指标（A）。

A、磷酸根

B、氯离子

C、含盐量和含硅量

D、NA 与 PO4 摩尔比

11、【单选题】书写化学方程式要遵循的原则是（ ）。（C）

A、用等号连接

B、生成物是气体要标 T

C、质量守恒定律

12、【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

13、【单选题】从离子交换树脂的选择性顺序可知，弱酸性阳离子交换树脂最易吸着（ ），因此易用酸再生。（D）

A、Na⁺

B、Fe³⁺

C、Ca²⁺

D、H⁺

14、【单选题】关于 PH 值的表述下列（ ）是错误的。（D）

A、是 [氢离子] 大小的另一种表示方法；

B、是 [氢离子] 的负对数；

C、能够反映溶液碱性强弱；

D、不能小于零

15、【单选题】原子吸收分光光度计主要用于测试（）离子。

(A)

- A、阳离子
- B、阴离子
- C、 Fe^{3+}
- D、 Fe^{2+}

16、【单选题】发生一氧化碳中毒事故时，应立即将中毒者抬到（），注意保温，同时打急救电话，在医务人员未到前，对停止呼吸者实施人工呼吸急救措施。（B）

- A、医院
- B、新鲜空气处
- C、屋外
- D、有空调的房间

17、【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

18、【单选题】同体积、同物质的量浓度的几种可溶性盐的溶液中，一定含有相同的（）。（八）

A、溶质的物质的量

B、溶质的质量

C、酸根离子数

19、【单选题】因水处理不当造成严重锅炉事故的，（）有权吊销水处理作业人员的资格证书。（B）

A、锅炉使用单位

B、安全监察机构

C、锅炉检验单位

D、锅炉水质监测单位

20、【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

21、【单选题】垢样加盐酸后，立即产生大量气泡，且大部分溶解，说明主要是（）。（A）

A、碳酸盐水垢

B、硫酸盐水垢

C、硅酸盐水垢

22、【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。加入硫酸钡溶液变红，其为（）垢。

（八）

A、氧化铁

B、硫酸盐

C、碳酸盐

D、硅酸盐

23、【单选题】实践证明，9MPa.10OMW 汽轮机高压缸结盐垢 1kg,可使汽轮机效率下降（）以上。（B）

A、0.5%

B、1%

C、1.5%

D、2%；

24、【单选题】工作层厚度与树脂工作交换容量的关系为（）。

（B）

A、工作层越厚树脂工作交换容量越大

B、工作层越厚树脂工作交换容量越小

C、工作层厚度与树脂工作交换容量成对数关系

D、工作层厚度对树脂工作交换容量影响不大 25、【单选题】当发生故障有大量氯气漏出时，工作人员应立即戴上防毒面具，（），将氯瓶放入碱水池中。最后，用排气风扇抽出余氯。（C）

- A、关闭门窗，关闭室内淋水阀
- B、打开门窗，开启室内淋水阀
- C、关闭门窗，开启室内淋水阀
- D、打开门窗，关闭室内淋水阀

26、【单选题】当树脂受到（）污染后，将无法复苏，严重时将使树脂报废。（C）

- A、悬浮物和胶体物
- B、有机物和微生物

C、活性余氯和其它氧化物 27、【单选题】当溶液的 $[H^+] > [OH^-]$ 时，溶液呈（）。（D）

- A、中性
- B、强碱性
- C、弱碱性
- D、酸性

28、【单选题】按锅炉燃用燃料的品种可分为（）、燃油锅炉、燃气锅炉三种。（A）

- A、燃煤锅炉
- B、燃无烟煤锅炉
- C、燃贫煤锅炉
- D、燃烟煤锅炉

29、【单选题】新树脂颜色越深，说明其（）。（C）

- A、物理性能越差；
- B、交联剂加入量较少；
- C、含杂质越多；
- D、化学性质越差

30、【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

31、【单选题】氧腐蚀的特征是（ ）。 （B）

- A、均匀腐蚀
- B、溃疡腐蚀
- C、选择性腐蚀

32、【单选题】水垢对锅炉的节能有很大影响，其主要原因是（ ）。 （C）

- A、水垢很难溶解
- B、水垢会产生垢下腐蚀
- C、水垢影响传热效果

33、【单选题】水处理作业人员对每次化验分析的时间、项目、数据及（ ），应当填写在水质化验记录表上。 （B） A、取样方法

B、采取的相应措施

C、分析方法

D、分析依据

34、【单选题】水质取样时,水样流量和温度应符合如下条件

() o (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℃

35、【单选题】测定水中硬度时,加缓冲溶液的作用是

() 。

(A)

A、控制溶液的 $\text{PH}=10\pm 0.1$

B、消除分析试剂中的干扰杂质

C、便于滴定终点的颜色观察

D、指示滴定终点

36、【单选题】测定水样的硬度时,为消除 Fe^{3+} 的干扰,常

加入 () 。(八)

A、三乙醇胺

B、柠檬酸

C、酒石酸

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/537031012145006056>