

2023年版 G3 锅炉水处理复审考试

内部模拟题库含答案必考点

1、【多选题】《特种设备安全法》规定，特种设备发生事故后，事故发生单位应当按照应急预案采取措施，()，保护事故现场和有关证据，并及时向事故发生地县级以上人民政府负责特种设备安全监督管理的部门和有关部门报告。(ACE)

A、组织抢救

B、疏散人群

C、防止事故扩大

D、稀释空气

E、减少人员伤亡和财产损失

2、【多选题】下列氧化物是酸性氧化物的是()。(BD)

A、 Al_2O_3

B、 CO_2

C、 Na_2O

D、 SO_3

E、 . Fe₂O₃

3、【多选题】锅炉主要附件有()、温度计、水位报警器、超温报警装置以及有关的阀门、管道、附属装置等。(ABC)

A、 . 安全阀

B、 . 压力表

C、 . 水位表

D、 . 防爆门

E、 . 取样器

4、【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

5、【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

6、【单选题】下列哪种分析除氧器除氧效果不好的原因是错误的（ ）

（ D ）

A、除氧器补充水量不均匀

B、除氧器水温未达到规定值

C、除氧器顶部排气阀未开或开度不够

D、给水泵隔兰水封不严

7、【单选题】下列哪种叙述电站锅炉控制锅水 pH 值下限的原因是错误的（ ）。（ A ）

A、防止锅水中游离量氧化钠较多而引起的碱性腐蚀

B、pH 值低时，水对锅炉钢材的腐蚀性增强

C、磷酸根与钙离子的反应只有在 pH 值足够高的条件下，才能生成容易排除的水渣

D、为了抑制锅炉水中硅酸盐的水解，减少硅酸在蒸汽中的溶解携带量

8、【单选题】下列现象中发生物理变化的是（ ）。（ B ）

A、 . 煤在锅炉中燃烧

B、 . 水在锅炉中受热变成蒸汽

C、 . 蜡烛燃烧

9、【单选题】下面有关联氨表述错误的是（ ）。（ B ）

A、不增加炉水的溶解固形物；

B、低温与氧反应速度快；

C、有毒，易挥发；

D、有钝化作用

10、【单选题】为了防止树脂污染，要求进入钠离子交换器的原水浊度含量（ ）。（ C ）

A、 ≤ 20 FTU；

B、 ≤ 10 FTU；

C、 ≤ 5 FTU；

D、 $\leq 3\text{FTU}$

11、【单选题】亚临界锅炉饱和蒸汽受钠盐污染的主要原因是()。(D)

A、溶解携带

B、机械携带

C、机械携带大于溶解携带

D、溶解携带与机械携带之和

12、【单选题】亚硫酸钠除氧的原理是根据()。(C)

A、亚硫酸钠能够降低氧在水中的溶解度；

B、气体溶解定律；

C、使溶解氧进入锅炉之前与亚硫酸钠发生反应而消耗；

D、提高锅水温度，使溶解氧逸出

13、【单选题】交换剂层在制水和再生过程中都是固定不动的离子交换器叫()。(A)

A、固定床离子交换器；

B、浮动床离子交换器；

C、移动床离子交换器；

D、流动床离子交换器

14、【单选题】低压锅炉饱和蒸汽污染的主要原因是（ ）。（ B ）

A、溶解携带

B、机械携带

C、压力较低

D、溶解携带与机械携带之和

15、【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

16、【单选题】压力表的刻度盘上所划红线指示的是（ ）压力。（ C ）

A、额定蒸汽；

B、安全阀整定；

C、工作；

D、允许使用的最高

17、【单选题】取水样所用的取样管道应定期冲洗，至少每（ ）冲洗一次。（ B ）

A、天；

B、周；

C、十五天；

D、月

18、【单选题】可以用于任何压力汽包锅炉锅内补充处理的是()。(C)

A、氢氧化钠；

B、碳酸钠；

C、磷酸钠；

D、腐植酸钠

19、【单选题】在 EDI 淡水室中，离子交换树脂中的阴阳离子分别在电场作用下向正负极迁移，并透过阴阳离子交换膜进入浓水室，同时给

水中的离子被离子交换树脂吸附而占据由于离子电迁移而留下的空位。

阴阳离子的迁移和吸附是 ()。 (C)

A、同时发生的

B、连续发生的

C、同时并连续发生的

D、分步发生的

20、【单选题】在 H_2SO_4 分子中，硫的化合价为 ()。 (C)

A、 . +4

B、 . +5

C、 . +6

21、【单选题】在使用有挥发性的药品时，必须在 () 进行，并应远离火源。 (A)

A、 . 通风柜内

B、 . 室外

C、 . 化验室内

22、【单选题】在汽包、凝汽器、除氧器内进行检查时，照明用的行灯的电压不许超过（ ）伏。（ B ）

A、 6

B、 12

C、 24

D、 36

23、【单选题】在皮带上用人工取煤样时，工作人员应扎好袖口，人要站在栏杆的外面。取样时要握紧铁锹，并（ ）的方向取煤。（ C ）

A、 顺向煤流

B、 横向煤流

C、 逆向煤流

D、 纵向煤流

24、【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

25、【单选题】强酸性阳离子交换树脂若长期停用后，如再次使用最好先转化成（ ）离子，然后投入运行。（ B ）

A、 . Ca 型

B、 . Na 型

C、 . Mg 型

26、【单选题】当混凝剂在水中电离、水解后，以悬浮物为凝絮的核心，形成絮状沉淀物，称其为（ ）作用。（ B ）

A、中和

B、表面接触

C、吸附

D、网捕

27、【单选题】持证作业人员以考试作弊或者以其他欺骗方式取得《特种设备作业人员证》的，吊销《特种设备作业人员证》，（ ）不得申请《特种设备作业人员证》。（ B ）

A、5年；

B、3年；

C、4年；

D、终生

28、【单选题】按照《锅炉水（介）质处理监督管理规则》的规定，额定蒸发量 D （ ）的蒸汽锅炉，额定热功率 D （ ）的热水锅炉，每8h至少进行1次分析。（ A ）

A、 $1\text{t/h} \leq D < 4\text{t/h}$ 、 $0.7\text{MW} \leq D < 4.2\text{MW}$

B、 $1\text{t/h} \leq D \leq 4\text{t/h}$ 、 $0.7\text{MW} \leq D < 2.8\text{MW}$

C、 $1\text{t/h} \leq D < 4\text{t/h}$ 、 $0.7\text{MW} \leq D < 2.8\text{MW}$

29、【单选题】新安装的锅炉进行煮炉、长期停用的锅炉在运行前进行化学清洗，其目的是创造锅炉受热面的（ ），阻碍水垢结晶萌芽的形成。（ B ）

A、无油条件

B、清洁条件

C、离子化条件

D、双电层条件

30、【单选题】树脂的湿视密度是指树脂在（ ）的堆积密度。（ A ）

A、在工作状态下；

B、干树脂；

C、树脂在水中充分膨胀后；

D、树脂烘干后

31、【单选题】根据《火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量》标准规定，高压以上锅炉给水中的溶解氧应小于或等于（ ） $\mu\text{g/L}$ 。（ C ）

A、 . 100

B、 . 5

C、 . 7

D、 . 30

32、【单选题】根据《锅炉水（介）质处理监督管理规则》，判断下述关于采用锅外水处理系统安装完毕后进行调试叙述不正确的是（ ）。（ C ）

A、 . 确定合理的运行参数或者有效的加药方法和数量

B、 . 调试报告由负责调试的单位出具

C、 . 调试报告提供给检验机构存入锅炉技术档案

33、【单选题】氯化物的测定，在中性或弱碱性溶液中，氯化物与硝酸银作用生成白色沉淀，过量的硝酸银与铬酸钾作用生成砖红色，使用溶液显（ ）色，即为滴定终点。（ C ）

A、 红；

B、 黄；

C、 橙；

D、 蓝

34、【单选题】水冷壁割管检查时，将管外表面（ ）除去，并标出向火侧、背火侧，以及管段在炉膛内所在位置及标高。（ B ）

A、 腐蚀产物

B、 灰渣

C、 铁锈层

D、 水垢

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/688061007010006052>