

2023 年【G1工业锅炉司炉】作业考试题库及 G1 工业锅炉司炉考试试题 100 题（含答案）

1、【多选题】一台型号为 DZL10-1.6/350-A II 的蒸汽锅炉，其额定蒸发量为（），额定蒸汽压力为（）。（ AC ）

A、10t/h

B、16t/h

C、1.6MPa

D、1.0MPa

2、【多选题】下列关于热水锅炉补给水泵的说法正确的是（）（ CD ）

A、扬程应不小于补水点的压力

B、流量应大于正常补水量

C、一般不应少于 2 台，一台备用

D、流量应大于正常补水量 4-5 倍

3、【多选题】下述有关燃油锅炉运行的说法中，正确的有（）。（ ABC ）

A、点火前应检查油罐、油过滤器和油加热器

B、点火前应启动引风机和通风机

C、正常燃烧时，炉膛中火焰稳定，呈白橙色

D、停炉时，应先停引风机

4、【多选题】二氧化硫控制分为（）。（ AC ）

A、燃烧前脱硫

B、燃烧后脱硫

C、燃烧中脱硫

5、【多选题】从事高耗能特种设备能效测试的检验检测机构，应当保证能效测试结果的（ ）。（ ABCD ）

A、准确性

B、公正性

C、可溯源性

D、对测试结果负责

6、【多选题】以下哪些地区属于环境空气质量二类区？

（ ）（ BCD ）

A、自然保护区

B、城镇规划中确定的居民区

C、文化区

D、一般工业和农村地区

7、【多选题】以下哪些是缺水事故的原因？（ ）

（ ABCD ）

A、忽视对水位的监视

B、水位表安装位置不合理

C、给水自动调节器失灵

D、给水管路设计不合理

8、【多选题】依据 TSGG0001-2012 《锅炉安全技术

监察规程》，下列（ ）种情况应当进行水压试验。（ ABC ）

- A、检验人员对设备安全状况有怀疑时
- B、使用单位对设备安全状况有怀疑时
- C、因锅炉结构原因无法进行内部检验，距离上次水压试验时间达到 3 年
- D、距离上次水压试验时间达到 6 年

9、【多选题】依据 TSGG0001-2012 《锅炉安全技术监察规程》，以下（ ）项是锅炉使用管理应当有的制度。

（ ABCD ）

- A、交接班制度
- B、巡回检查制度
- C、安全管理制度
- D、节能管理制度

10、【多选题】依据 TSGG0001-2012 《锅炉安全技术监察规程》，锅炉制造单位在下列哪种情况下施工，不需要取得许可证。（ ）（ BCD ）

- A、改造任何锅炉
- B、安装本单位制造的整装锅炉
- C、安装本单位制造的组装锅炉
- D、改造本单位的任何锅炉
- E、改造任何整装锅炉

11、【多选题】依据 TSGG0001-2012 《锅炉安全技术

监察规程》，（ ）及以下（ ）锅炉可以不设跟班锅炉运行操作人员，但是应当建立定期巡回检查制度。（ AD ）

A、B 级

B、C 级

C、热水

D、全自动

12、【多选题】在有机热载体炉燃烧系统中有一些关键设备，如（ ）。（ AB ）

A、鼓风机

B、引风机

C、过滤器

D、循环泵

13、【多选题】对燃烧重油的锅炉，在运行时，当因故油温（ ）极限温度时，油温控制器切断控制电路，使锅炉（ ）喷油，这就是极低油温自动停炉保护。（ AD ）

A、低于

B、高于

C、连续

D、停止

14、【多选题】按标准状态下存在的形式区分，燃料可分为（ ）。（ ABC ）

A、固体燃料

- B、液体燃料
- C、气体燃料
- D、人工燃料
- E、天然燃料

15、【多选题】有机热载体炉的出口温度大约为 300 ℃，下列哪些牌号的有机热载体适用？（ ）（ CD ）

- A、L-QB280
- B、L-QB300
- C、L-QC320
- D、L-QD330

16、【多选题】未经节能监督检查或者监督检查结果不符合要求的，不得（ ）或者（ ）。（ AB ）

- A、出厂
- B、交付使用

17、【多选题】检测、计量仪表、装置及系统应当定期（ ），以确保正常工作。（ AC ）

- A、进行检验
- B、外部检验
- C、维修保养
- D、内部检验

18、【多选题】烟囱的作用有（ ）。（ BC ）

- A、降低烟气中的烟尘

B、将飞灰和烟气排到室外高空，并扩散到广大的地区，减轻飞灰和烟气对环境的污染

C、产生抽力，以克服（或部分克服）排烟流程的阻力

D、使尘与烟气分离

19、【多选题】热水锅炉超温事故的原因包括（）。
(ABCD)

A、突然停电

B、操作程序错误

C、供回水阀关闭

D、采暖系统堵塞

20、【多选题】燃气锅炉启动时，按下启动按钮，燃烧器电机不转，可能是（）。(ABC)

A、燃气压力过低自锁

B、电磁阀泄露自锁

C、电源热继电器断路

D、电压不足自锁

21、【多选题】燃油、燃气锅炉由于油和气特殊性质，存在炉膛冷爆可能性。冷炉启动后如果炉膛内大量油雾积聚。热炉启动时，当熄火后，继续向炉内供入燃料（）与空气一定比例时就会引起（）。(CD)

A、固体

B、电能

C、油和气

D、冷爆

22、【多选题】燃油锅炉在燃烧方面容易发生哪些事故
()。(AC)

A、炉膛爆炸

B、受热面结焦

C、二次燃烧

D、烟囱冒黑烟

23、【多选题】物体受热时()，冷却时()。(AB)

A、膨胀

B、收缩

24、【多选题】蒸汽锅炉正常运行时，负荷突然降低很多时，锅筒水位的变化是()。(BC)

A、先上升

B、先下降

C、后上升

D、后下降

25、【多选题】负压燃烧锅炉运行时，增加风量应()。
(BC)

A、先增加送风

B、先增加引风

C、后增加送风

D、后增加引风

26、【多选题】链条炉燃烧着火，不如手烧炉，为了改善链条炉燃烧（）状况所带来的各种问题，通常采取在炉膛内布置适当的（），在炉排下部分成几个风室进行（）及在炉排上方送入二次风等三种措施。（ BCD ）

A、周期性

B、区域性

C、炉拱

D、分段送风

E、少量给风

27、【多选题】锅炉房产生的废水主要有（）。（ AC ）

A、酸性废水

B、中性废水

C、碱性废水

D、冷却水

28、【多选题】锅炉汽水共腾的现象有（）。（ AD ）

A、水位表内水位剧烈波动

B、水位表内水位轻微波动

C、过热蒸汽温度急速上升

D、过热蒸汽温度急速下降

29、【多选题】锅炉的燃烧方式有（）。（ ABC ）

A、层状燃烧

B、流化床燃烧

C、室燃

D、电加热

30、【多选题】锅炉风机运行中轴承箱振动的原因可能是（ ）（ ABD ）

A、叶轮变形

B、地脚螺栓松动

C、进风口挡板全部关闭

D、联轴器歪斜

31、【多选题】风量是否适当，可以通过观察炉膛火焰和烟气的颜色大致做出判断。风量过小时，煤燃烧的火焰呈（ ），烟气呈（ ）（ BD ）

A、亮黄色

B、暗黄色

C、灰白色

D、淡黑色

32、【多选题】（ ）项可能是汽水共腾的原因（ AC ）

A、锅水含油量过高

B、锅炉用气量过小

C、锅水含盐量过高

D、锅水含盐量过低

33、【单选题】I、II、III类烟煤的分类依据是煤的（ ）。

A)

A、发热量

B、挥发分

C、灰分

D、含硫量

34、【单选题】《中华人民共和国特种设备安全法》规定：特种设备安装、改造、修理竣工后，安装、改造、修理的施工单位应当在验收后（ ）日内将相关技术资料和文件移交特种设备使用单位。（ D ）

A、5

B、15

C、20

D、30

35、【单选题】《工业锅炉能效测试与评价规则》规定，在锅炉运行工况热效率简单测试中，只计算（ ）的物理热损失。（ A ）

A、炉渣

B、漏煤

C、飞灰

D、烟道灰

36、【单选题】《锅炉安全技术监察规程》规定的在循环水泵前后管路之间装设带有止回阀的旁通管的目的是（ ）。

A)

A、防止突然停泵发生水击

B、便于循环水泵的检修

37、【单选题】《锅炉节能技术监督管理规程》规定，额定热功率小于或者等于 1.4MW 的有机热载体锅炉排烟温度不高于进口介质温度（ ）。 （ C ）

A、20 °C

B、30 °C

C、50 °C

38、【单选题】《锅炉节能技术监督管理规程》规定，额定蒸发量小于 1t/h 的蒸汽锅炉排烟温度不得高于（ ）。

（ D ）

A、150 °C

B、170 °C

C、180 °C

D、230 °C

39、【单选题】下列只有（ ）属于锅炉附属设备。（ B ）

A、炉排

B、鼓、引风机

C、水位表

40、【单选题】下列各项中，（ ）项是用于蒸汽锅炉出力的单位。（ A ）

、吨/时(t/h)

B、MW（兆瓦）

C、吨(t)

D、千卡(kcal)

41、【单选题】下列物质中会直接影响蒸汽品质的是（）。

（ B ）

A、溶解氧

B、过高的碱度

C、过高的硬度

42、【单选题】下列（）项是表示物体冷热程度的物理量。（ B ）

A、压力

B、温度

C、出力

43、【单选题】为了除去油品中的机械杂质，污染物，溶渣等物，以保证喷嘴不堵塞，雾化良好,因此在供油泵管路上必须安装油品（）。（ B ）

A、加热器

B、过滤器

C、雾化器

44、【单选题】从燃烧的角度，世界上物质可分为（）。

（ B ）

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/836014234243010225>