

2024年G1 工业锅炉司炉考试题库附答案

试题1

1、【多选题】《工业锅炉能效测试与评价规则》规定：正式测试时间，对于()等燃烧固体燃料的锅炉不少于1小时。(ACD)

A、层燃锅炉

B、热水锅炉

C、室燃锅炉

D、流化床锅炉

2、【多选题】《锅炉大气污染物排放标准》适用于以()且单台出力65t/h 及以下锅炉。(ACD)

A、燃煤

B、电加热

C、燃油

D、燃气

3、【多选题】一台锅炉运行好坏应该把“保产保暖”、()、()、()作为总的目标要求。(ABC)

A、节煤节电

B、消烟除尘

C、安全运行

D、无人值守

4、【多选题】一般情况下下列属于强制循环的是()。不定项选择(AC)

A、直流式蒸汽锅炉

B、立式蒸汽锅炉

C、热水锅炉

D、汽水两用炉

5、【多选题】下列可能发生循环停滞的是：()。(ABCDE)

A、循环泵停止或未启动

B、循环回路内有异物(包括过滤器内积存较多杂物的情况)

C、循环系统中阀门关闭或未开启

D、受热面管分路内有异物(包括管口堵塞、管内结焦、油垢枯滞等情况)

E、循环泵吸空，导热油管路中含气(汽)

6、【多选题】下列哪两项只是名称不同，但所指是一样的。 ()。

(AC)

A、相对压力

B、绝对压力

C、表压力

7、【多选题】下面关于链条炉排的叙述正确的是() (ABCD)

A、着火条件差，主要靠炉膛火焰和拱的辐射热；

B、煤进入炉膛前部预热、干燥、开始着火燃烧，到中部焦炭大量燃烧，放出大量的热，后部灰渣燃尽区，对剩余的焦炭继续燃烧

C、在准备燃烧区和燃尽区不需要很多空气，在焦炭燃烧区必须保证足够的氧气，所以分段送风；

D、中拱多用于锅炉改造中，作为改善燃烧条件的补充措施

8、【多选题】依据TSG08-2017《特种设备使用管理规则》，下列哪些项是作业人员的职责？（）（ BC ）

A、办理特种设备使用登记

B、按照操作规程进行操作

C、填写交接班记录

D、组织制定特种设备操作规程

9、【多选题】依据TSG08-2017《特种设备使用管理规则》，特种设备操作规程一般包括下列哪些项？（）（ ABCDE ）

A、维护保养要求

B、操作程序和方法

C、巡回检查和异常情况处置规定

D、设备运行参数

E、安全注意事项

10、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，下列哪种情况，施工单位应当在施工前按照规定办理告知并申请监督检查后施工？（）（ ABC ）

A、拟将蒸汽锅炉改为热水锅炉

B、拟将燃煤锅炉改为燃气锅炉

C、欲对锅筒挖补

D、欲更换5根烟管

11、【多选题】依据 TSGG0001-2012 《锅炉安全技术监察规程》，锅炉管道上的阀门均应当有明显标志，标明阀门的()。(ABCD)

A、名称

B、编号

C、开关方向

D、介质流动方向

12、【多选题】依据 TSGG0001-2012 《锅炉安全技术监察规程》规定，下面()项是一台额定蒸发量为6t/h 的蒸汽锅炉应当装设的安全保护装置。(ABCD)

A、高、低水位报警装置

B、低水位联锁保护装置

C、蒸汽超压报警装置

D、蒸汽超压联锁保护装置

13、【多选题】依据 TSGG0001-2012 《锅炉安全技术监察规程》，锅炉使用管理制度应当有()。(ABCD)

A、岗位责任制

B、巡回检查制度

C、交接班制度

D、锅炉及辅助设备的操作规程

14、【多选题】依据 TSGG0001-2012 《锅炉安全技术监察规程》，锅炉定期检验包括()。(ABC)

A、外部检验

B、内部检验

C、水压试验

15、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，锅炉的操作规程应包括()等内容。（ ABC ）

A、锅炉投运前的检查

B、锅炉启动的操作方法

C、锅炉正常停运的操作方法

D、锅炉停用时的保养方法

16、【多选题】依据 TSGZ6001-2019《特种设备作业人员考核规则》，特种设备作业人员考试成绩有效期为()，在此期间，单科考试不合格者，可以向原考试机构申请补考()。（ BC ）

A、半年

B、1年

C、1次

D、2次

17、【多选题】关于提高燃烧效率说法正确的是()。（ AB ）

A、所用燃料性能(水份，灰份，挥发份和发热值)以及颗粒组成要与燃烧设备的特性相适应。

B、保持燃烧设备的完好状态，并根据实际燃用的燃料特性和负荷高低，调解燃烧过程，提高炉膛温度，强化燃烧过程，减少不完全燃烧损失。

C、调节燃烧过剩空气系数要求可以不参考

18、【多选题】关于热水锅炉锅水汽化处理操作描述正确的是()。

(ABCD)

A、打开炉门

B、打开集汽阀排汽，并防止压力急剧上升

C、将有静压的系统回水由旁路引入锅炉，再由泄放管排出。

D、打开省煤器旁路烟道

19、【多选题】决定蒸汽锅炉汽压的主要因素是()和()。(BC)

A、进水压力

B、燃烧

C、负荷

D、给水量

20、【多选题】双冲量给水自动调节的两个冲量是()。(BC)

A、给水量

B、水位

C、蒸发量

D、燃料量

21、【多选题】司炉工岗位安全操作规程及职责有哪些?()

(ABCDEF)

A、严格执行各项规章制度，精心操作确保锅炉安全运行

B、按工艺要求执行养护参数，开阀通气，随时注意观察温度等参数变化情况

C、定时检查蒸汽压力表、数量表、减压阀等表件情况，发现损坏不灵等情况及时报告。

D、做好运行记录和锅炉本体、辅机、散热片、管道等的维修保养工作。

E、及时正确地按照安全操作规程处理运行中的设备故障，对有异常现象危急安全时，应采取紧急停炉措施，并报告有关领导。

F、明确水质标准。定期除垢，保证炉水合格。

22、【多选题】在现代小容量燃油、燃气锅炉中常用单冲量给水调节系统有()。（ ABC ）

A、浮筒式

B、浮球式

C、电极式

D、磁铁式

23、【多选题】有机热载体泄漏后发生火灾时，可采用()进行灭火。（ ABC ）

A、泡沫灭火器

B、干粉灭火器

C、CO₂ 灭火器

D、消防水灭火

24、【多选题】有机热载体炉应装有自动调节保护装置，并在下列情况时能自动停炉()（ ABCD ）

A、液位下降到低于极限位置时

- B、有机热载体炉出口热载体温度超过允许值时
- C、有机热载体炉出口热载体压力超过允许值时
- D、循环泵停止运转时

25、【多选题】有机热载体炉系统压力试验合格标准为()。

(ABC)

- A、无渗漏
- B、无可见异常变形
- C、试验过程中无异常响声
- D、使用单位认可

26、【多选题】未经节能()不符合要求的，不得出厂或者交付使用。

(BD)

- A、监督检查
- B、内部检验
- C、外部检验
- D、监督检查结果

27、【多选题】水冷壁管内的汽水混合物都是向()流的，即水冷壁

管是()管。(AC)

- A、上
- B、下
- C、上升
- D、下降

28、【多选题】汽水共腾事故的处理()。(BD)

- A、加强燃烧，提高蒸发量
- B、加强排污，同时加强给水
- C、紧急停炉
- D、开启蒸发管路和分汽缸上的疏水阀

29、【多选题】汽水共腾的现象有() (ABCD)

- A、锅筒内蒸汽和锅水共同升腾，产生泡沫；
- B、汽水界线不清；
- C、蒸汽大量带水；
- D、出现水位表水位剧烈波动，很难监视。

30、【多选题】温度是表示物体冷热程度的物理量，它反映了物质分子热运动的强、弱程度。有哪些表示单位()。 (AB)

- A、华氏温度 (F)
- B、摄氏温度 (°C)
- C、绝对温度 (K)
- D、额定温度

31、【多选题】燃料油和煤的可燃元素有()三个元素。(ABE)

- A、碳
- B、氢
- C、氧
- D、氮
- E、硫

32、【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

33、【多选题】燃油、燃气锅炉点火前吹扫，是为了()，防止()。（ CD ）

A、降低炉膛温度

B、便于点火

C、清除炉膛内积存的可燃物

D、炉膛爆炸

34、【多选题】过剩空气系数过小会造成()等问题。（ ABC ）

A、化学不完全燃烧热损失增加

B、机械不完全燃烧热损失增加

C、燃烧不稳定甚至熄灭

D、排烟热损失增加

35、【多选题】锅炉停炉保养的分类有()（ ABC ）

A、湿法保养

B、干法和充气法保养

C、热法保养

D、开炉保养

36、【多选题】锅炉平衡通风的通风设备是()。(ACD)

A、鼓风机

B、烟管

C、引风机

D、烟囱

37、【多选题】锅炉散热损失的大小取决于()等。(ABCD)

A、锅炉散热表面积

B、表面温度

C、保温层性能和厚度

D、环境温度

38、【多选题】锅炉汽水共腾的处理()。(AB)

A、减弱燃烧

B、关小主汽阀

C、关小表面排污阀

D、关小定期排污阀

39、【多选题】锅炉满水事故的原因可能是()。(ABD)

A、水位表显示假水位

B、给水自动调节器失灵

C、排污量过低

D、给水阀泄露

40、【多选题】锅炉用的燃料按物理状态可分为()(ABC)

A、固体

B、液体

C、气体

D、等离子体

41、【多选题】锅炉的三大安全附件是() (ABC)

A、安全阀

B、压力表

C、水位表

D、高低水位报警器

E、温度仪表

F、低水位联锁保护装置

42、【多选题】锅炉超压的原因有()。 (AD)

A、负荷骤然降低

B、负荷骤然升高

C、温度计量程太大

D、压力表不准，使司炉人员未能及时调整燃烧

43、【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

44、【单选题】TSG08-2017《特种设备使用管理规则》规定，办理使用登记的直辖市或者设区的市的特种设备安全监管部门，()委托其下一级特种设备安全监管部门办理使用登记。(B)

A、不可以

B、可以

45、【单选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，层燃热水锅炉应当装设当锅炉的压力降低到会发生汽化或者水温超过了规定值以及循环水泵突然停止运转时，能够自动切断()的装置。

(C)

A、鼓风

B、引风

C、鼓、引风

46、【单选题】“工业锅炉司炉”的项目代码是()。(C)

A、G3

B、G2

C、G1

47、【单选题】“烟”和“尘”的区别在于()很轻，依靠一般的惯性除尘器无法捕集。(A)

A、烟

B、尘

48、【单选题】《锅炉安全技术监察规程》规定，锅炉拉撑板应当选用()。(C)

- A、沸腾钢
- B、半镇静钢
- C、锅炉用钢板
- D、结构钢

49、【单选题】下列各项中，()项是用于热水锅炉出力的单位。

(B)

- A、吨/时(t/h)
- B、MW (兆瓦)
- C、吨(t)
- D、千卡(kcal)

50、【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

51、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，一

台额定蒸发量为2t/h 的蒸汽锅炉，在水位表或者水表柱与锅筒之间的汽水连接管上()装设阀门。(B)

- A、可以不
- B、应当

52、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，一

台额定蒸汽压力为1.0Mpa的 2t/h 蒸汽锅炉，属于()锅炉。

(B)

A、A级

B、B级

C、C级

D、D级

53、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，热水锅炉锅筒最高处装设的泄放管上的泄放阀，在锅炉正常运行时，处于()状态。(A)

A、开启

B、关闭

54、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，电加热锅炉可以只装设一个()。(A)

A、直读式水位表

B、双色水位表

55、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，锅炉司炉人员查看锅炉启动的操作方法应在()中查找。(B)

A、锅炉安装使用说明书

B、锅炉操作规程

56、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，()级蒸汽锅炉的锅炉操作人员不需持《特种设备安全管理和作业人员证》操作。(D)

A、A级

B、B级

C、C级

D、D级

57、【单选题】制定特种设备事故(),定期进行应急演练;发生事故及时上报,配合事故调查处理等属于TSG08-2017《特种设备使用管理规则》规定的特种设备使用单位的义务。(B)

A、应急故障方案

B、应急专项预案

C、快速检修方案

D、排查方案

58、【单选题】制造锅炉受压元件的金属材料()。(B)

A、一般镇静钢

B、必须是镇静钢

C、可以是半沸腾钢

59、【单选题】双锅筒横置式水管锅炉本体主要受压部件由()构成。(C)

A、封头、锅壳、炉胆、内弯水管

B、锅筒、烟管、水冷壁管、下降管

C、上下锅筒、对流管束、水冷壁管、集箱、下降管

60、【单选题】在用燃煤锅炉大气污染物中的颗粒物排放极限值为()。(A)

A、80

B、60

C、30

61、【单选题】失效后的导热油应如何处理？（）（ A ）

A、回收利用

B、直接排放掉

C、作燃料烧掉

D、挖坑深埋

62、【单选题】定期排污是排除沉积在（）底部的杂质，改善锅水质量。（ C ）

A、烟管

B、水冷壁管

C、省煤器

D、锅筒集箱

63、【单选题】对于有机热载体锅炉，以下与低位槽直接相连的管道为（）。（ A ）

A、溢流管

B、膨胀管

64、【单选题】对煤进行加热时，首先析出水分，然后排放出一些气体，这些气体就是（）。（ A ）

A、挥发分

B、水蒸汽

65、【单选题】循环泵正常运行前流量表显示为（）。（ B ）

A、某一值

B、0

66、【单选题】截止阀安装时，允许介质()流动。 (A)

A、单向

B、双向

C、三向

67、【单选题】新建燃油锅炉大气污染物中的颗粒物排放极限值为()。
(B)

A、50

B、30

C、20

68、【单选题】有机热载体中的不饱和有机化合物与氧作用时脱氢而进行聚合称为()。(A)

A、氧化聚合

B、氧化

69、【单选题】有机热载体炉在额定工况下的热能或电能利用率称()。
(A)

A、热效率

B、热功率

70、【单选题】有机热载体炉鼓风室前后隔墙砌筑时应保证()。
(A)

A、严密不漏风

B、通风

71、【单选题】水管锅炉管内流的是(),外面是()。(A)

A、水,火

B、火,水

72、【单选题】油喷咀堵塞,过滤网堵塞会出现()现象。(C)

A、燃烧不完全

B、结焦

C、熄火

73、【单选题】点火前必须先启动(),并保持连续不断的运转且要求压力、压差稳定正常的情况下方可进行点火操作。(A)

A、热油循环泵

B、注油泵

74、【单选题】烟道截面积应()炉体烟气出口截面积。(B)

A、略小于

B、略大于

75、【单选题】煤中含挥发分最少的是()。(A)

A、无烟煤

B、烟煤

C、褐煤

76、【单选题】燃油锅炉按燃烧方式分属()。(B)

A、沸腾炉

B、室燃炉

C、层燃炉

77、【单选题】目前，我国有机热载体炉使用的燃料主要以固体燃料中的煤为主，其次是液体燃料中的() (A)

A、重油和柴油

B、汽油和煤油

78、【单选题】硫在燃烧时生成的二氧化硫及三氧化硫与烟气中的水蒸汽化合成亚硫酸和硫酸蒸汽，当它们凝结时，对锅炉的尾部受热面()作用。(A)

A、起腐蚀

B、不起腐蚀

79、【单选题】膨胀罐()供热循环运行，其工作温度一般较低，一般情况不采取保温措施(除非在极寒冷的北方，应防止膨胀罐内导热油凝固冻结)。(B)

A、参与

B、不参与

80、【单选题】自然通风是利用烟囱内外气体的()进行自行通风。(C)

A、烟气量

B、温度差

C、容重差

81、【单选题】蒸汽锅炉上安全阀的总排放量必须()锅炉最大连续蒸发量。(B)

A、等于

B、大于

C、小于

82、【单选题】蒸汽锅炉的额定蒸汽压力为锅炉设计的()。(A)

A、出口压力

B、入口压力

C、锅筒压力

83、【单选题】采用导热油()保护系统可以延长导热油寿命，用于导热油使用温度超过300度以上的用户。(A)

A、氮气

B、氧气

84、【单选题】锅炉水冷壁管内结垢可造成()。(B)

A、传热增加，管壁温度升高

B、传热减弱，管壁温度升高

C、传热减弱，管壁温度降低

D、传热增加，管壁温度降低

85、【单选题】锅炉蒸汽压力会随负荷变化而变动，反映了蒸发量与蒸汽负荷之间关系，当蒸发量大于蒸汽负荷时，锅炉汽压就会()。

(A)

A、上升

B、保持稳定

C、下降

86、【单选题】锅炉运行时，要控制锅炉压力不能()它的额定工作压力。（ B ）

A、小于

B、大于

C、等于

87、【单选题】除仪器仪表接口外，系统内应该避免采用()连接。（ B ）

A、法兰

B、螺纹

88、【单选题】除尘器的作用是(),从而使烟气达到环保规定的除尘排放要求。（ B ）

A、脱硫

B、降低烟气中的烟尘，使尘与烟气分离

89、【单选题】风量是否适当，可通过观察炉膛火焰和烟气颜色来判断，如火焰白亮刺眼，烟气呈白色，则风量()。（ B ）

A、适当

B、过大

C、过小

90、【单选题】高位槽导热油温度较高，超出正常值，可能的是：（ A ）

A、辅助排汽阀门未关死或内漏

B、超负荷运行

91、【单选题】坝坡排水是在坝的外坡面上设置水平排水沟和坡面直沟。在沿截水沟每隔()设坡面直沟，将水引向坝坡脚以外，以防雨水冲刷坝面。 (B)

A、10-30m

B、30-50m

C、50-80m

92、【单选题】()是布置在炉膛四周的辐射受热面。(A)

A、水冷壁

B、锅筒

C、省煤器

93、【判断题】严重满水会使蒸汽大量带水，引起过热器积垢，过热温度下降，管道发生水击。 () (√)

94、【判断题】在水中不形成水垢的离子将水中易形成水垢的钙、镁离子置换出来，而使水得到软化，这种水处理方法称为离子交换法。 (√)

95、【判断题】煤气净化设施从罗茨风机入口端至电炉煤气净化设施为负压运行段。 (√)

96、【判断题】汽水共腾事故发生后，必须马上停炉。 () (×)

97、【判断题】炉烘的作用是储著热量，调整燃烧中心，提高炉膛温度，加速新煤着火，延长烟气流程，促进燃料充分燃烧。(√)

98、【判断题】硬度是指水中钙、镁离子含量总和。 (√)

99、【判断题】离心泵的流量增加时，扬程就增加，流量减少时，扬程就下降。（ × ）

100、【判断题】锅筒内有压力，所以才有爆炸的危险性。（ √ ）

试题2

1、【多选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，在热水系统的()及()应当装设集气装置。（ AB ）

A、最高处

B、容易集气的位置

C、最远处

D、容易泄漏的位置

2、【多选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，热水锅炉遇有下列()的情况时，应当立即停炉。（ BC ）

A、锅炉出口水温上升到与出水压力相对应的饱和温度之差小于40℃

B、补水泵全部失效

C、循环水泵全部失效

D、安全阀部分失效

3、【多选题】《工业锅炉能效测试与评价规则》规定：正式测试时间，对于()等燃烧固体燃料的锅炉不少于1小时。（ ACD ）

A、层燃锅炉

B、热水锅炉

C、室燃锅炉

D、流化床锅炉

4、【多选题】下列可能发生循环停滞的是：()。(ABCDE)

A、循环泵停止或未启动

B、循环回路内有异物(包括过滤器内积存较多杂物的情况)

C、循环系统中阀门关闭或未开启

D、受热面管分路内有异物(包括管口堵塞、管内结焦、油垢粘滞等情况)

E、循环泵吸空，导热油管路中含气(汽)

5、【多选题】下列哪些成分是煤中的可燃成分()。(ABD)

A、碳

B、氢

C、氮

D、硫

6、【多选题】下列有关对锅炉给水设备选用的说法中，正确的有()。

(AB)

A、锅炉的给水设备要保证安全可靠地向锅炉供水

B、采用电动给水泵为主要给水设备时，有时须配备汽动给水泵

C、低压锅炉可以不设置备用给水设备。

D、注水器不可能代替给水泵向锅炉供水

7、【多选题】产生气体不完全燃烧热损失的原因可能是()。

(ABCD)

A、供给的空气量不足

B、空气与可燃气体的混合不充分

C、炉膛温度太低

D、炉膛尺寸太小，高度太低，可燃气体来不及燃烬就进入了低温烟道

8、【多选题】人工除渣的缺点是()。（ CD ）

A、消耗水量大

B、消耗能源多

C、劳动强度大

D、作业条件差

9、【多选题】以下与锅炉型号WNS2-1.25-Y相关的选项是()

（ ABC ）

A、卧式内燃锅炉

B、额定使用压力1.25MPa

C、设计燃料燃油

D、设计燃料燃天然气

10、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，

下面()项是一台额定蒸发量为10t/h 的蒸汽锅炉应当装设的安全保护装置。（ ABCD ）

A、高、低水位报警装置

B、低水位联锁保护装置

C、蒸汽超压报警装置

D、蒸汽超压联锁保护装置

11、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，进入工业锅炉锅筒内部工作之前，必须用能指示出隔断位置的()金属堵板，将连接其他()的蒸汽、热水、给水、排污等管道可靠地隔开。（ **BD** ）

- A、较厚的
- B、强度足够的
- C、相邻锅炉
- D、运行锅炉

12、【多选题】依据TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，设备维修保养制度应规定()等的维护保养周期、内容和要求。

（ **ABCD** ）

- A、锅炉本体
- B、安全附件
- C、安全保护装置
- D、自动仪表

13、【多选题】依据TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，()的锅炉运行操作人员需持《特种设备安全管理和作业人员证》上岗。

（ **ABC** ）

- A、A级锅炉
- B、B级锅炉
- C、C级锅炉
- D、D级热水锅炉

14、【多选题】依据《中华人民共和国特种设备安全法》，特种设备使用单位使用未取得许可生产，未经检验或者检验不合格的特种设备，或者国家明令淘汰、已经报废的特种设备的，责令停止使用有关特种设备，处()以上()以下罚款。（ BC ）

A、二千元

B、三万元

C、三十万元

D、二十万元

15、【多选题】依据《特种设备作业人员监督管理办法》，特种设备作业人员应当遵守以下()项的规定。（ ABCD ）

A、严格执行特种设备操作规程和有关安全规章制度

B、拒绝违章指挥

C、发现事故隐患应当立即向现场管理人员和单位有关负责人报告

D、发现不安全因素应当立即向现场管理人员和单位有关负责人报告

16、【多选题】完全燃烧三要素外还要下列条件：()。（ ACD ）

A、必须把适当的空气量以正确的方法供给燃料，使燃料中的可燃物能与空气接触

B、必须有持证司炉工操作

C、必须及时安全地排走可燃物

D、必须提供燃烧必须的足够空气

17、【多选题】有机热载体中添加剂主要有()。（ AC ）

A、抗氧化剂

B、凝聚剂

C、分散剂

D、增稠剂

18、【多选题】有机热载体在循环破坏或局部流速突变的区域受高温辐射可能出现裂解反应()。(ABD)

A、产生低沸物

B、形成焦炭

C、粘度减小

D、可能产生气体

19、【多选题】有机热载体炉用安全阀要求如下()。(ABC)

A、全启式

B、弹簧式

C、封闭式

D、带手柄

20、【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

21、【多选题】未经使用、质量合格的有机热载体,外观目测一般为()。(ABC)

A、颜色为淡黄色或黄褐色

B、无沉淀物

C、无悬浮物

D、有均质悬浮物

22、【多选题】水击事故原因可能是()。(ABE)

A、蒸汽管道有水进入

B、给水管道进入蒸汽

C、蒸发量过大

D、蒸发量过小

E、给水管道进入空气

23、【多选题】煤的燃烧一般要经过()四个阶段。(ABCD)

A、水分蒸发

B、挥发物着火

C、焦炭燃烧

D、燃烬

E、混合

24、【多选题】燃料油和煤的可燃元素有()三个元素。(ABE)

A、碳

B、氢

C、氧

D、氮

E、硫

25、【多选题】燃气加热炉点火操作主要步骤()。(ABCDE)

A、各种点火前检查是否合格

B、调节风门吹扫炉膛

C、检查有无异常光源

D、点火电极放电引弧

E、检查火焰是否正常稳定

26、【多选题】燃气锅炉启动时，火焰点燃后几秒钟又熄灭，可能是

() (BC)

A、风量太大

B、电磁阀关闭

C、风压过低

D、燃气压力过低

E、伺服电机停转

F、蝶阀关闭

27、【多选题】蒸汽锅炉运行中遇哪些情况立即停炉?()

(ABCDEF)

A、锅炉水位低于水位表的下部可见边缘

B、不断加大给水及采取其它措施，但水位仍继续下降

C、锅炉水位超过最高可见水位(满水)，经放水仍不能见到水位

D、给水泵全部失效或给水系统故障，不能向锅炉进水

E、水位表或安全阀全部失效

F、锅炉元件损坏，危及运行人员安全

28、【多选题】负压燃烧锅炉运行时，减少风量应()。(AD)

- A、先减少送风
- B、先减少引风
- C、后减少送风
- D、后减少引风

29、【多选题】锅炉发生缺水事故的现象有()。(ABC)

- A、水位低于最低安全水位线
- B、高低水位报警器发出低水位警报信号
- C、过热蒸汽温度急剧上升
- D、过热蒸汽温度急剧下降

30、【多选题】锅炉排污分()。(ACD)

- A、连续排污
- B、不定期排污定期排污
- C、表面定期排污
- D、定期排污

31、【多选题】锅炉排烟温度设计应当综合考虑锅炉的()。

(AC)

- A、安全性
- B、市场性
- C、经济性

32、【多选题】锅炉汽水共腾的原因可能是()。(ABCD)

- A、锅水含盐浓度大

B、锅水含油污浓度大

C、严重超负荷运行

D、并炉时开启主汽阀过快

33、【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

34、【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

35、【单选题】TSG08-2017《特种设备使用管理规则》规定，办理使用登记的直辖市或者设区的市的特种设备安全监管部门，()委托其下一级特种设备安全监管部门办理使用登记。(B)

A、不可以

B、可以

36、【单选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，当热水锅炉停炉时，不应当立即停炉，待锅炉出口水温降到()时，才能停泵。（ A ）

A、50℃

B、60℃

C、80℃

37、【单选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，压力表的量程应当根据()选用。（ B ）

A、额定工作压力

B、工作压力

38、【单选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，在热水系统的回水干管上应当装设除污器，除污器应当安装在()的位置。（ A ）

A、便于操作

B、可以操作

39、【单选题】TSGG0002-2010《锅炉节能技术监督管理规程》规定，锅炉使用单位每()应当对在用锅炉进行一次定期能效测试。

（ B ）

A、1年

B、2年

C、3年

40、【单选题】《工业锅炉能效测试与评价规则》适用于额定压力小于()MPa的蒸汽锅炉和热水锅炉及有机热载体锅炉。(D)

A、0.8

B、1.6

C、2.5

D、3.8

41、【单选题】《锅炉节能技术监督管理规程》规定,循环流化床锅炉和采用膜式壁的锅炉排烟处的过量空气系数应当不大于()。

(C)

A、1.15

B、1.25

C、1.4

D、1.65

42、【单选题】一般炉膛爆炸发生在燃油、燃气锅炉的()过程中。

(A)

A、点火

B、超压

C、降压

43、【单选题】下列物质中以()的导热本领为最大。(B)

A、水

B、铜

C、钢

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/108046042056006026>