# 2023 年 G1 工业锅炉司炉考试历年真题荟萃 4 套合 1

## （附带答案）

（图片大小可自由调整）
全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

## 第 I 套

### 一.全能考点(共 50 题)

1.【多选题】强制循环热水锅炉的主要特点是____。
A、结构紧凑，钢耗少
B、水动力稳定性好
C、在运行中若突然停电锅水容易汽化，从而产生水击
D、不易产生汽化
E、电耗较高

参考答案：ABCE

2.【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，下述说法正确的是（）。
A、锅炉设备分为四个级别
B、锅炉设备分为三个级别
C、A 级锅炉指额定工作压力大于或等于 3.8MPa 的锅炉
D、A 级锅炉指额定工作压力大于 3.8MPa 的锅炉

参考答案：AC

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

3.【单选题】固体未完成燃烧热损失是指燃料在炉膛中燃烧后形成的（），没有燃烧被排出炉外造成的热损失。
A、飞灰和其他可燃物
B、飞灰
C、可燃物

参考答案：A

4.【判断题】一般测量锅炉炉膛火焰温度可用镍铬-镍硅热电偶。

参考答案：√

5.【判断题】锅炉运行中,负荷突然变化容易产生假水位

参考答案：√

6.【单选题】水加热后由液态变为汽态的性质为水的（）。
A、化学性质
B、物理性质

参考答案：B

7.【单选题】在起重机安装调试中,卷筒上钢丝绳的缠绕,除固定绳端的圈数外,不得少于()圈。
A、2
B、3
C、4

参考答案：A

8.【单选题】新建、改建、扩建的工程建设项目和技术改造、技术引进项目（以下统称建设项目）可能产生职业病危害的,建设单位应当按照《建设项目职业卫生“三同时”监督管理暂行办法》的规定,向安全生产监督管理部门申请()。
A、备案、评审、审查、竣工验收
B、许可、评审、检验、竣工验收

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

C、备案、审核、审查、竣工验收

参考答案：C

9.【多选题】蒸汽锅炉正常运行期间的调节内容包括____。
A、水位
B、汽压
C、汽温
D、阀门
E、风量

参考答案：ABCE

10.【多选题】下列有关链条炉排锅炉的炉拱说法中，正确的有（）。
A、炉拱有前拱、中拱和后拱三种（中拱不常使用）
B、前拱的主要作用是将热量反射到新煤上，改善燃烧条件
C、燃用无烟煤和烟煤时，最好采用同样的炉拱
D、为适应燃烧劣质煤，经常采用短后拱

参考答案：AB

11.【判断题】有些设备工作中会产生有害或有毒物质,这些物质对人或物会造成伤害。例如内燃机的废气、发电厂排烟以及电镀过程的废液等。

参考答案：√

12.【单选题】主轴组件在安装到箱体孔上后，由于其箱体孔的()而引起轴承外圆中心线与主轴组件轴心线产生夹角。
A、偏斜
B、不正确
C、不同轴
D、形状误差

参考答案：C

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

13.【单选题】脚手架搭设前，应按专项施工方案向（）进行交底。
A、管理人员
B、施工人员
C、班组长
D、安全员

参考答案：B

14.【单选题】锅炉水位表的作用是____。
A、显示锅炉出力
B、控制锅炉水位
C、显示锅炉水位

参考答案：C

15.【多选题】在 TN-S 接零保护系统中，PE 线的引出位置可以是（）。
A、电力变压器中性点接地处
B、总配电箱三相四线进线时，与 N 线相连接的 PE 端子板
C、总配电箱三相四线进线时，总漏电保护器的 N 线出线端
D、总配电箱三相四线进线时，总漏电保护器的 N 线进线端
E、总配电箱三相四线进线时，与 PE 端子板电气连接的金属箱体

参考答案：ABDE

16.【判断题】曳引机本身的技术要求均在出厂前保证。安装时，严禁拆卸曳引机。

参考答案：√

17.【多选题】下列各项中，（）项是用于锅炉压力的单位。
A、兆帕（MPa）
B、巴（bar）
C、马力（BHP）

参考答案：AB

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

18.【判断题】在电力系统中无功功率必须留有足够的运行备用容量,在可能发生电压崩溃的负荷中心区域,常采用按电压降低自动减负荷装置。

参考答案：√

19.【单选题】蒸汽锅炉采用锅外化学处理，给水的总硬度应不大于(毫克当量/升)____
A、0.3
B、0.03
C、0.6
D、0.06

参考答案：B

20.【单选题】弹簧式安全阀的调整是通过（）实现的。
A、更换不同规格的弹簧
B、拧紧或放松调整螺丝
C、更换不同规格的安全阀

参考答案：B

21.【判断题】卧式外燃锅炉的炉膛（燃烧室）在锅壳之外。

参考答案：√

22.【单选题】工业锅炉水质标准适用于额定出口蒸汽压力____MPa 的固定式蒸汽锅炉和热水锅炉。
A、0.1-1.6
B、≤2.5
C、0.1-3.9

参考答案：B

23.【判断题】领导带班下井制度,不用按照矿山企业的隶属关系报所在地县级以上安全生产监督管理

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。　　住在富人区的她

部门备案。

参考答案：×

24.【多选题】以下哪些元素是煤的组成部分？（）
A、碳
B、氢
C、硫
D、氧
E、氮
F、灰分

参考答案：ABCDEF

25.【单选题】（）事故是指锅炉在使用中发生破裂，使压力瞬时降为大气压的事故。
A、爆炸
B、严重
C、一般

参考答案：A

26.【多选题】工业锅炉节能监测考核项目有（）。
A、热效率
B、排烟温度
C、空气系数
D、炉渣含碳量和炉体外表面温度

参考答案：ABCD

27.【单选题】绝对压力在数值上（）表压力。
A、小于
B、大于
C、等于

参考答案：B

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

28.【多选题】水位表经冲洗后，判断其工作正常的标志是水位（）。
A、迅速上升
B、缓慢上升
C、轻微波动
D、稳定不动

参考答案：AC

29.【多选题】生产经营单位的从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在的（）。
A、技术要求
B、危险因素
C、防范措施
D、事故应急措施
E、施工工艺

参考答案：BCD

30.【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。
A、进行检验
B、外部检验
C、维修保养
D、内部检验

参考答案：AC

31.【单选题】起重机械制造许可证书有效期为()年
A、6
B、4
C、3
D、2

参考答案：B

32.【判断题】同时生产不同品种的烟花爆竹工厂,应根据生产的品种类型分别建立生产线。

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

参考答案：√

33.【单选题】实行监理的建筑工程，委托具有相应资质条件的工程监理单位监理的单位是（）。
A、总包单位
B、分包单位
C、建设单位
D、各级人民政府建设行政主管部门

参考答案：C

34.【单选题】热水锅炉的额定热水温度是指锅炉的（）。
A、回水温度
B、出水温度
C、平均温度

参考答案：B

35.【单选题】以下器具中，()是划线后用来标识界线的器具。
A、角尺
B、正弦规
C、样冲
D、划针

参考答案：C

36.【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，额定出水温度为 150℃的锅炉属于（）锅炉。
A、A 级
B、B 级
C、C 级

参考答案：B

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

37.【多选题】过滤器作用有（）。
A、增大系统流量
B、减小系统温差
C、保护循环泵
D、可防止杂质流入受热面而影响循环和传热

参考答案：CD

38.【单选题】螺杆式压缩机手动能量调节是通过()。
A、四通电磁阀
B、手动油分配阀
C、温控器

参考答案：B

39.【单选题】锅炉在超负荷下运行，其热效率会____。
A、升高
B、不变
C、降低

参考答案：C

40.【判断题】最佳过量空气系数：q2+q3+q4 总和最小的过量空气系数

参考答案：√

41.【单选题】井下机电设备硐室内各种设备与墙壁之间应留出()m 以上的通道。
A、0.3
B、0.4
C、0.5

参考答案：C

42.【单选题】在复杂的道路上，驾驶员不盲目开快车，做到路况不明不开快车，情绪不稳定不开快

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

车，不因时间晚赶路而开快车，不因私事急急忙忙开快车。这是要求驾驶员正确处理()的关系。
A、快与慢
B、得与失
C、有理与无理
D、好与坏

参考答案：A

43.【单选题】聚合首釜进料加热器加热的物料是()。
A、单体
B、溶剂油和单体
C、溶剂油

参考答案：B

44.【单选题】肥东市白云饭店为提高饭店档次，经单位负责人决定对饭店进行装修，工程由肥东三建负责施工。此次装修将涉及承重结构的变动。请就此案例回答下列问题：
（1）为赶工期，可否在设计方案提出前就进行施工?（）
A、可以
B、不可以
C、经肥东市人民政府批准后可以
D、经肥东市建设局批准后可以

参考答案：B

45.【多选题】下述有关防止锅炉超压的措施中，正确的有____。
A、保持锅炉负荷稳定，防止骤然降低负荷
B、防止安全阀失灵，定期对其进行手动排放试验
C、增加水位表数量
D、定期校验压力表，及时更换不合格的压力表
E、不使用发热值大的燃料

参考答案：ABD

46.【判断题】水管锅炉是指烟气在受热面管子内部流动，水或汽水混合物在管子外部流动的锅炉。

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。　　住在富人区的她

参考答案：×

47.【单选题】电气设备、线路等着火时，可用()扑救。
A、棉纱
B、干粉灭火器
C、水。

参考答案：B

48.【单选题】变压式蒸汽蓄热器的作用，锅炉在外界负荷____时，将多余的蒸汽输入并加热蓄热器内的饱和水。
A、低
B、高
C、不变

参考答案：A

49.【多选题】水垢对锅炉的危害主要有浪费燃料____.
A、损坏锅炉受热面
B、降低锅炉出力
C、减少供汽时间
D、缩短锅炉使用寿命
E、提高了环境温度

参考答案：ABD

50.【多选题】锅炉上装设有很多安全附件和仪表，通常包括（）等。
A、安全阀
B、水位表
C、压力表
D、高、低水位报警器
E、温度计

参考答案：ABCDE

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

# 第 II 套

## 一.全能考点(共 50 题)

1.【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，下面（）项应当装设超温报警装置和联锁保护装置。
A、QXL4.2-1.0/95/70-AⅡ
B、QXL7.0-1.0/95/70-AⅡ
C、QXL4.2-1.6/150/90-AⅡ

参考答案：BC

2.【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（）
A、亮黄色
B、暗黄色
C、灰白色
D、淡黑色

参考答案：BD

3.【判断题】电动机的过负荷保护的动作时间与电动机的最大允许堵转时间相配合。

参考答案：×

4.【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。
A、5
B、15
C、20
D、30

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。　　住在富人区的她

参考答案：D

5.【单选题】关于换热器内管破裂的原因,下列说法错误的是()。
A、腐蚀减薄造成管子强度降低
B、管材内部存在缺陷
C、换热器处理量小

参考答案：C

6.【单选题】由于外轮差的存在,同样增加了车辆在转弯时对弯道路面()的要求。
A、宽度
B、长度

参考答案：A

7.【多选题】锅炉满水事故的原因可能是（）。
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

参考答案：ABD

8.【多选题】下述有关热水锅炉启动前准备工作的说法中，正确的有（）
A、新投用的热水锅炉启动前应用水进行冲洗
B、充水的顺序是：锅炉—网络—用户
C、向网络充水一般从回水管开始，并打开所有放气阀
D、向网络充水一般从出水管开始，并打开所有放气阀

参考答案：ABC

9.【判断题】水位的变化是反映锅炉给水量和蒸发量之间的关系，正常状态下，水位降低，说明蒸发量小于给水量，水位升高，则给水量小于蒸发量。

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

参考答案：×

10.【判断题】有明火或可以达到可燃物燃点高温热源,是发生化学爆炸的条件之一。

参考答案：√

11.【单选题】锅炉铭牌上标明的温度是（）。
A、额定温度
B、工作温度
C、设计温度

参考答案：A

12.【单选题】常用的（）方法有点焊、缝焊和对焊等三种。
A、电阻焊
B、气焊
C、电焊
D、熔焊

参考答案：A

13.【单选题】“用非燃或不燃材料代替易燃或可燃材料”属于防火的控制()基本措施。
A、着火源
B、助燃物
C、可燃物
D、火势蔓延

参考答案：C

14.【多选题】根据《建筑起重机械安全监督管理规定》，审核建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案是（）应当履行的安全职责。
A、安装单位
B、使用单位

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

C、总承包单位
D、监理单位
E、建设单位

参考答案：CD

15.【单选题】用反平衡法求锅炉热效率 n=q1=100%-q2-q3-q4-q5-q6，q1 代表____
A、有效利用热量占送入锅炉总热量的百分数
B、排烟热损失占送入锅炉热量的百分数
C、机械不完全燃烧热损失占送入锅炉总热量的百分数

参考答案：A

16.【多选题】有机热载体中添加剂主要有（）。
A、抗氧剂
B、凝聚剂
C、分散剂
D、增稠剂

参考答案：AC

17.【多选题】排烟热损失 q2 的主要影响因素有：
A、排烟温度
B、炉渣含碳量
C、排烟量

参考答案：AC

18.【判断题】稀硫酸高温磺化，为不可逆反应。

参考答案：×

19.【多选题】钠离子交换器的全部运行包括（）
A、过滤

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

B、交换
C、反洗
D、还原
E、排水
F、沉渣

参考答案：BCEF

20.【多选题】特种设备出现()情况时,特种设备使用单位应当及时予以报废,并向原登记的特种设备安全监督管理部门办理注销。
A、检验不合格
B、超过安全技术规范规定使用年限
C、存在严重事故隐患,无改造、维修价值
D、改造维修费用大于新设备的

参考答案：BC

21.【多选题】以下几种运行工况会降低锅炉效率____。
A、低负荷
B、超负荷
C、负荷急剧变动
D、稳定负荷

参考答案：ABC

22.【单选题】从防止过热组织和细化晶粒角度考虑,应()。
A、减少焊接电流
B、减小焊接速度
C、增大弧长

参考答案：A

23.【单选题】（）是研究流体（液体和气体）的力学运动规律及其应用的学科。
A、运动规律
B、流体力学
C、运动力学

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

参考答案：B

24.【多选题】有关悬挑脚手架搭设要求的说法正确的是（）。
A、立杆纵向间距不应大于 1.5m
B、悬挑架步距不应大于 2m
C、悬挑脚手架每段搭设高度不宜大于 18m
D、悬挑脚手架的底层和建筑物的间隙必须封闭防护严密，以防坠物
E、连墙件间距水平方向不应大于 6m，垂直方向不应大于 4m

参考答案：ACDE

25.【单选题】燃油燃烧火焰紊乱的原因是（）。
A、风油配合不佳
B、燃烧强烈
C、风量不足
D、A 和 B

参考答案：A

26.【单选题】串联电路中，电路两端的总电压等于()。
A、任一分电阻两端的电压
B、与分电阻无关
C、各分电阻两端电压之和
D、等于第二电阻两端的电压

参考答案：C

27.【单选题】蒸汽锅炉运行中，负荷突然降低时，水位变化是（）。
A、先上升后下降
B、急剧下降
C、先下降后上升

参考答案：C

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

28.【判断题】锅炉水质合格，水位表水位指示清晰就可不冲洗水位表。

参考答案：×

29.【判断题】危险化学品生产企业应当有相应的职业危害防护设施,并为从业人员配备符合有关国家标准或者行业标准规定的劳动防护用品。

参考答案：√

30.【单选题】（）导致炉墙、构架损坏，造成停炉及人员伤亡。
A、炉管爆炸
B、汽水共腾
C、锅炉爆炸
D、炉膛爆炸

参考答案：D

31.【判断题】《锅炉安全技术监察规程》规定：热水锅炉运行中遇有下列情况时：循环水泵或者补水泵全部失效；应当立即停炉。

参考答案：√

32.【多选题】有机热载体在盘管内的流动状态同以下哪些参数有关（）。
A、流速
B、密度
C、粘度
D、管道直径及管内壁状况
E、压力

参考答案：ABCD

33.【单选题】哪种泵可能发生气蚀？（）
A、离心泵

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

B、齿轮泵

参考答案：A

34.【单选题】“工业锅炉司炉”的项目代码是（）。

A、G3

B、G2

C、G1

参考答案：C

35.【判断题】点心的“随行就市”法是以点心的毛利率为基数的定价方法。

参考答案：×

36.【判断题】锅炉压火时，停止鼓引风，保持微弱的自然通风。

参考答案：√

37.【多选题】（）和（）应当在工程质量保修书中约定保修范围、保修期限和保修责任等，双方约定的保修范围、保修期限必须符合国家有关规定。

A、建设单位

B、监理单位

C、施工单位

D、设计单位

E、分包单位

参考答案：AC

38.【单选题】高耗能特种设备使用单位应当配备（）人员，负责宣传贯彻特种设备节能的法律法规。

A、能耗管理

B、主要负责

C、安全管理

D、节能管理

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

参考答案：D

39.【多选题】蒸汽疏水器的主要功能是____。
A、迅速排出产生的冷凝水
B、排出空气、二氧化碳等非冷凝性气体
C、防止蒸汽泄漏
D、防止超压

参考答案：ABC

40.【单选题】下列温度仪表灵敏度最高的是（）
A、玻璃温度计
B、压力式温度计
C、热电偶温度计

参考答案：C

41.【多选题】锅炉及其系统安装完毕后，企业应当向监检机构提供（）或者与生态环境主管部门联网的（）。
A、技术规范
B、测试报告
C、自动监测数据
D、检查记录

参考答案：BC

42.【单选题】测量炉膛出口烟温应用____。
A、水银温度计
B、压力表式温度计
C、热电偶温度计

参考答案：C

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

43.【多选题】锅炉定型产品能效测试时，应当同时对锅炉的主要大气污染物（）初始排放浓度进行测试。
A、烟尘
B、二氧化硫
C、氮氧化物

参考答案：ABC

44.【单选题】《职业病防治法》规定新建、扩建、改建建设项目和技术改造、技术引进项目可能产生职业病危害的,建设单位在可行性论证阶段应当向()提交职业病危害预评价报告。
A、卫生行政部门
B、安全生产监督管理部门
C、劳动保障行政部门

参考答案：B

45.【单选题】钎焊结束后,为防止返油或油的氧化,应首先将()装置的出入口阀门关死。
A、增压泵
B、扩散泵
C、机械泵

参考答案：B

46.【单选题】锅炉维修单位，应有与锅炉维修相适应的专业技术人员和技术工人，以及必要的____并经市特种设备安全监督管理部门许可，方可从事相应的维修活动。
A、质保体系
B、施工设备
C、检测手段

参考答案：C

47.【单选题】叫水法在水位计中能见到水位，称（）。
A、严重缺水
B、轻微缺水

参考答案：B

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

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/398007067142006134