
2024 年锅炉运行工（高级）职业鉴定考试题库及答案

一、单选题

1. 加强水冷壁吹灰，将使过热汽温（）。

- A、升高；
- B、下降；
- C、升高后立即下降；
- D、下降后立即升高。

答案：B

2. 汽包锅炉点火初期是一个非常不稳定的运行阶段，为确保安全，（）。

- A、应投入锅炉所有保护；
- B、应加强监视调整；
- C、应加强联系制度；
- D、应解除所有保护。

答案：A

3. 对管道的膨胀进行补偿是为了（）。

- A、更好地疏放水；
- B、减少管道的热应力；
- C、产生塑性变形；
- D、产生蠕变。

答案：B

4. 炉管爆破经降压仍不能维持汽包水位时，应（）。

-
- A、加强给水；
 - B、申请停炉；
 - C、紧急停炉；
 - D、汇报领导后再做决定。

答案：C

5. 在燃烧过程中，未燃烧的固体可燃物随飞灰和炉渣一同排出炉外而造成的热损失叫

- A、散热损失；
- B、化学不完全燃烧损失；
- C、排烟热损失；
- D、机械不完全热损失。

答案：C

6. 锅炉升压后期汽包所承受的机械应力比前阶段（）。

- A、大；
- B、小；
- C、一样大；
- D、无法判断。

答案：A

7. 随着锅炉容量的增大，散热损失相对（）。

- A、增大；
- B、减小；
- C、不变；

D、不能确定。

答案：B

8. 影响汽包水位变化的主要因素是()。

A、锅炉负荷；

B、锅炉负荷、燃烧工况、给水压力；

C、锅炉负荷、汽包压力、汽包水容积。

答案：B

9. 连续排污排出的是汽包内()的水。

A、接近底部；

B、清洗完蒸汽；

C、接近水位面。

答案：C

10. 由于水的受热膨胀，点火前锅炉进水至-100mm 时停止，此时的汽包水位称为()。

A、正常水位；

B、点火水位；

C、最低水位；

D、最高水位。

答案：B

11. 蒸汽压力越高，能溶解的盐类()。

A、越多；

B、越少；

C、维持不变；

D、接近饱和。

答案：A

12. 烟气中的主要成份有: CO₂、SO₂、H₂O、N₂、O₂。如果在不完全燃烧时，烟气中除上述成分之外，还会有（）。

A、CO；

B、HS；

C、H₂O；

D、H₄C₂。

答案：A

13. 就地水位计指示的水位高度，比汽包的实际水位高度要（）。

A、高；

B、低；

C、相等；

D、稳定。

答案：B

14. 随着锅炉的升温升压，当主蒸汽压力达到规定值时，要关闭（）。

A、过热蒸汽管道疏水；

B、汽轮机各抽汽管道疏水；

C、锅炉过热器联箱上的疏水；

D、全部疏水。

答案：C

15. 当炉膛发出强烈响声，燃烧不稳，炉膛呈正压，汽温、汽压下降，汽包水位低，给水流量不正常大于蒸汽流量，烟温降低时，表明发生了（）。

- A、省煤器管损坏；
- B、水冷壁管损坏；
- C、过热器管损坏。

答案：B

16. 随着锅炉参数的提高，过热部分的吸热量比例（）。

- A、不变；
- B、增加；
- C、减少；
- D、按对数关系减少。

答案：B

17. 滑停过程中主汽温度下降速度不大于（）。

- A、1°C/min
- B、1.5C/min
- C、2C/min

答案：B

18. 吹灰器的最佳投运间隔是在运行了一段时间后，根据灰渣清扫效果、灰渣积聚速度、受热面冲蚀情况、（）以及对锅炉烟温、汽温的影响等因素确定的。

- A、吹扫压力；
- B、吹扫温度；

C、吹扫时间；

D、吹扫顺序。

答案：A

19. ()应开省煤器再循环门。

A、停炉前；

B、熄火后；

C、锅炉停止上水后；

D、锅炉正常运行时。

答案：C

20. 停炉过程中的降压速度每分钟不超过()。

A、0.05MPa；

B、0.1MPa；

C、0.15MPa；

D、0.2MPa。

答案：A

21. 风机运行中产生振动，若检查振动原因为喘振，应立即手动将喘振风机的动叶快速()，直到喘振消失后再逐渐调平风机出力。

A、开启；

B、关回；

C、立即开启后关闭；

D、立即关闭后开启。

答案：B

22. 锅炉水冷壁内结垢，会导致（）。

- A、传热增强，管壁温度升高；
- B、传热减弱，管壁温度降低；
- C、传热增强，管壁温度降低；
- D、传热减弱，管壁温度升高。

答案：D

23. 在锅炉蒸发量不变的情况下，给水温度降低时，过热蒸汽温度升高，其原因是（）。

- A、过热度增加；
- B、燃料量增加；
- C、加热量增加；
- D、加热量减少。

答案：B

24. 锅炉运行中，汽包的虚假水位是由（）引起的。

- A、变工况下无法测量准确；
- B、变工况下炉内汽水体积膨胀；
- C、变工况下锅内汽水因汽包压力瞬时突升或突降而引起膨胀和收缩；
- D、事故放水阀忘关闭。

答案：C

25. 事故停炉是指（）。

- A、因锅炉设备发生故障无法维持运行或威胁设备及人身安全时的停炉；
- B、设备故障可以维持短时间运行，经申请停炉；

C、计划中的检修停炉。

答案：A

26. 汽包上下壁温差形成的热应力方向主要是()。

A、轴向的；

B、径向的；

C、切向的；

D、任意方向的。

答案：A

27. 电动机启动时间过长或在短时间内连续多次启动，会使电动机绕组产生很大热量。温度()造成电动机损坏。

A、急剧上升；

B、急剧下降；

C、缓慢上升；

D、缓慢下降。

答案：A

28. 离心泵运行中如发现表计指示异常，应()。

A、先分析是不是表计问题，再到就地找原因；

B、立即停泵；

C、如未超限，则不管它；

D、请示领导后再做决定。

答案：A

29. 当一套汽包水位测量装置因故障退出运行时，一般应在（）内恢复，最多不能超过 24 小时。

- A、4 小时；
- B、6 小时；
- C、8 小时；
- D、12 小时。

答案：C

30. 锅水中的硅酸和硅酸盐可以相互转化，若使硅酸转变为难溶于蒸汽的硅酸盐时，可提高锅水的（）。

- A、酸度；
- B、碱度；
- C、硬度。

答案：B

31. 泵运行中发生汽蚀现象时，振动和噪声（）。

- A、均增大；
- B、只有前者增大；
- C、只有后者增大；
- D、均减小。

答案：A

32. 为保证吹灰效果，锅炉吹灰的程序是（）。

- A、由炉膛依次向后进行；
- B、自锅炉尾部向前进行；

C、吹灰时由运行人员自己决定；

D、由值长决定。

答案：A

33. 锅炉寿命管理着重在于保证设备的（）。

A、使用寿命；

B、安全运行；

C、机械强度；

D、耐磨性。

答案：C

34. 给水流量不正常地大于蒸汽流量，蒸汽导电度增大，过热蒸汽温度下降。说明（）

A、汽包满水；

B、省煤器损坏；

C、水冷壁管损坏。

答案：A

35. 锅炉吹灰前，应（）燃烧室负压并保持燃烧稳定。

A、降低；

B、适当提高；

C、维持；

D、必须减小。

答案：B

36. 在外界负荷不变的情况下，汽压的稳定主要取决于（）。

-
- A、炉膛容积热强度的大小；
 - B、炉内燃烧工况的稳定；
 - C、锅炉的储热能力；
 - D、水冷壁受热后热负荷大小。

答案：B

37. 一般规定锅炉汽包内工质温升的平均速度不超过()。

- A、 $0.5\sim 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- B、 $1.5\sim 2^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- C、 $2.5\sim 3^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- D、 $3.5\sim 4^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

答案：B

38. 在外界负荷不变的情况下，燃烧减弱时，汽包水位()。

- A、上升；
- B、下降；
- C、先下降后上升。

答案：C

39. 水冷壁受热面无论是积灰、结渣或积垢，都会使炉膛出口烟温()。

- A、不变；
- B、增高；
- C、降低；
- D、突然降低。

答案：B

40. 锅炉校正安全门的顺序是()。

- A、以动作压力为序，先低后高；
- B、以动作压力为序，先高后低；
- C、先易后难；
- D、先难后易。

答案：B

41. 锅炉正常停炉一般是指()。

- A、计划检修停炉；
- B、非计划检修停炉；
- C、因事故停炉。

答案：A

42. 蒸汽流量不正常地小于给水流量，炉膛负压变正，过热蒸汽压力降低，说明()。

- A、再热器损坏；
- B、省煤器损坏；
- C、水冷壁损坏；
- D、过热器损坏。

答案：D

43. 水冷壁、省煤器发生泄漏时，应()。

- A、紧急停炉；
- B、申请停炉；

C、维持运行。

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/467145153111006101>