

(新版)炉外精炼工(初级)职业鉴定理论考试题库-下(判断题汇总)

判断题

1. 真空是一定空间内, 气体分子密度低于该地区大气压下气体分子密度的状态。

A、正确

B、错误

答案: A

2. 脱氧产物在钢液中的溶解度应尽可能小, 熔点和比重应低于钢液, 与钢液的面张力较大以利于脱氧产物的顺利上浮。

A、正确

B、错误

答案: A

3. 渣中(FeO)可以促进石灰的溶解速度。

A、正确

B、错误

答案: A

4. LF 炉主要依靠造白渣精炼, 炉内为强还原性气氛。

A、正确

B、错误

答案: A

5. 磷在钢中的存在会降低钢的塑性、韧性。常温和低温下出现“冷脆”现象，并且降低钢的强度。

A、正确

B、错误

答案：B

6. 弧形铸机比立弯式铸机要有利于夹杂物的上浮。

A、正确

B、错误

答案：B

7. LF 炉炉盖是通过浊循环水进行冷却的。

A、正确

B、错误

答案：B

8. RH 真空室下部有吸取钢水的下降管和排出钢水的上升管。

A、正确

B、错误

答案：B

9. RH 吸渣事故会对设备造成严重损坏。

A、正确

B、错误

答案：A

10. 蒸汽喷射泵的排出压力和吸入压力的比值称为压缩比。

A、正确

B、错误

答案：A

11. RH 精炼时，为了防止钢、渣吸入真空顶部，应坚持测渣厚制度，拒绝处理此项指标不合格的钢水。

A、正确

B、错误

答案：A

12. 炉渣中 MgO 越高对保护炉衬越有利。

A、正确

B、错误

答案：B

13. 炉渣氧化能力是指炉渣向熔池传氧的能力。

A、正确

B、错误

答案：A

14. 铝在钢中有细化晶粒作用。

A、正确

B、错误

答案：A

15. 钢包透气砖愈靠近包底的边缘，钢水混匀的时间愈长。

A、正确

B、错误

答案：B

16. 铝在钢中有细化晶粒作用。

A、正确

B、错误

答案：A

17. 钢包底部的透气砖可以是外装式。

A、正确

B、错误

答案：A

18. 钢包喷粉技术可以改善中间包水口的堵塞现象。

A、正确

B、错误

答案：A

19. 脱氧能力从大到小是 Al, Mn, Si。

A、正确

B、错误

答案：B

20. 钢按照脱氧程度分为低碳钢、中碳钢、高碳钢。

A、正确

B、错误

答案：B

21. 经过精炼钙处理后钢水中的球状 Al₂O₃ 夹杂变成了串簇状。

A、正确

B、错误

答案：B

22. RH 脱硫造成对耐材侵蚀速度减小。

A、正确

B、错误

答案：B

23. 降低氮、氢在气相中的分压，可达到降低钢中氢、氮的目的。

A、正确

B、错误

答案：A

24. RH 合金料不用烘烤，所以对干燥程度无要求。

A、正确

B、错误

答案：B

25. 采用渣洗工艺是不能改变钢中夹杂物的形态的。

A、正确

B、错误

答案：B

26. RH 冷凝器的主要作用是减轻蒸汽喷射泵的负荷。

A、正确

B、错误

答案：A

27. 硫化铁的熔点比硫化锰的熔点低，因而易在晶界上富集，其有害作用更大。

A、正确

B、错误

答案：A

28. 底吹氩比顶吹氩更能降低钢水中的夹杂物含量。

A、正确

B、错误

答案：A

29. 在真空下，碳脱氧的反应产生的产物是 CO 气体，不会污染钢液，而且随着 CO 气泡在钢液中的上浮，有利于去除钢液中的气体和非金属夹杂物。

A、正确

B、错误

答案：A

30. 硅对钢的性能的作用是增加钢的弹性和强度。

A、正确

B、错误

答案：A

31. 在 IF 钢处理后期，钢水完全脱氧以后，如果钢水温度高可添加一般的冷却剂。

A、正确

B、错误

答案：B

32. 钢中磷含量高会使钢产生热脆现象。

A、正确

B、错误

答案：B

33. 电振给料器下料速度过快会导致 RH 循环不良。

A、正确

B、错误

答案：A

34. 脱硫有利条件是高温、高碱度、低 FeO。

A、正确

B、错误

答案：A

35. 石灰石的化学成份是氢氧化钙，石灰的化学成份是碳酸钙。

A、正确

B、错误

答案：B

36. 真空条件下，铬镁砖稳定性较高铝砖差，但在耐磨损，耐高温方面要好些。

A、正确

B、错误

答案：A

37. RH 吸渣事故会对设备造成严重损坏。

A、正确

B、错误

答案：A

38. RH 处理前必须对钢包包口情况进行确认。

A、正确

B、错误

答案：A

39. 钢水的凝固温度就是钢水的过热度。

A、正确

B、错误

答案：B

40. LF 炉内的氢主要来自空气中的水气而不是各种造渣料。

A、正确

B、错误

答案：B

41. 萤石化渣作用快，且不降低炉渣碱度，不影响炉龄。

A、正确

B、错误

答案：B

42. 固体钢中的铝包括固溶的金属铝和三氧化二铝中的铝。

A、正确

B、错误

答案：B

43. 脱磷反应是吸热反应。

A、正确

B、错误

答案：B

44. 一般情况下，钢包内钢水留高（钢渣面与钢包法兰面的垂直净空高度）通过目视检查。

A、正确

B、错误

答案：A

45. 目前真空设备多用蒸汽喷射泵多级并联来获得高真空。

A、正确

B、错误

答案：B

46. 在 LF 炉盖上的补加合金的溜槽一般要对准钢包底部的吹氩口位置。

A、正确

B、错误

答案：A

47. 铁碳平衡相图纵坐标是成份，横坐标是温度。

A、正确

B、错误

答案：B

48. 铁和钢通常以碳含量的多少来划分的。

A、正确

B、错误

答案：A

49. 蒸汽喷射泵的工作蒸汽温度越高越好。

A、正确

B、错误

答案：B

50. RH 脱硫数据显示：钢包渣中氧势越高，硫分配比越高。

A、正确

B、错误

答案：B

51. RH 在抽真空的同时在下降管内吹入氩气。

A、正确

B、错误

答案：B

52. 一般情况下，夹杂物颗粒越大，越容易上浮。

A、正确

B、错误

答案：A

53. LF 炉在送电过程中可以进行变压器换档位升温操作。

A、正确

B、错误

答案：A

54. RH 脱气处理的主要目的是真空脱碳、脱磷、脱氧、调节钢水温度和化学成份。

A、正确

B、错误

答案：B

55. 钢中的碳氧平衡常数随钢液气压的变化而变化。

A、正确

B、错误

答案：A

56. 在 LF 精炼过程中,脱氧钢液吸氮严重,因此,在精炼过程中要避免钢液裸露。

A、正确

B、错误

答案：A

57. 随着环保要求的提高,各国为实现耐火材料无铬化,已经有低碳镁碳砖、镁晶尖石锆砖、镁铝钛砖在 RH 炉上的应用。

A、正确

B、错误

答案：A

58. 在钢液真空处理后,真空系统破真空时,使用氮气的目的就是消除会形成具有爆炸可能的一氧化碳与氧气的混合气体的可能性。

A、正确

B、错误

答案：A

59. 钢中的锰可以提高钢的强度。

A、正确

B、错误

答案：A

60. 硅的氧化反应是放热反应，温度高有利于硅的氧化。

A、正确

B、错误

答案：B

61. 对钢帘线而言，必须降低钢中的硫化物、钙铝酸盐类夹杂物。

A、正确

B、错误

答案：B

62. 渣中的 P2O5 对钢包炉衬侵蚀的影响最大。

A、正确

B、错误

答案：B

63. 提升高度是指当浸渍管插入钢水后，蒸汽喷射泵开始抽真空，槽内和槽外形成压差，钢液就从浸渍管内上升到与压差相等的高度。

A、正确

B、错误

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/675134344301011311>