

高炉炼铁操作工（高级工）技能鉴定考试题库-下（判断题 汇总）

判断题

1. 熔化温度高于熔化性温度。（）

A、正确

B、错误

答案：B

2. 渣铁温度和理论燃烧温度之间无严格的线性关系，因此，理论燃烧温度并不能代表炉缸温度和硅含量的高低。（）

A、正确

B、错误

答案：A

3. 为保证炉内料柱的透气性和矿石的加热、还原速度，应适当降低矿石的粒度。
（）

A、正确

B、错误

答案：A

4. 风口前无生降，不挂渣，风口破损少，表明高炉顺行。（）

A、正确

B、错误

答案：A

5. 强化冶炼高炉上燃烧带的大小主要取决于风机能力和炉缸中心料柱的疏密程度。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

6. 溜槽的旋转是不间断的，不布料也旋转。 ()

A、正确

B、错误

答案：B

7. 煤粉喷入高炉不能完全起到焦炭的作用。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

8. 对于高炉喷煤而言，理想状态应该是在喷煤量较高时获得较高产量。 ()

A、正确

B、错误

答案：B

9. 某高炉仪表风量 $2650\text{m}^3/\text{min}$ ，算得实际风量 $2278\text{m}^3/\text{min}$ ，则高炉送风系统的漏风率约为 14%。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

10. 当高炉冶炼强度一定时，降低焦比就意味着提高生铁产量。（）

A、正确

B、错误

答案：A

11. 长期休风前5次铁全部使用大钻头。（）

A、正确

B、错误

答案：B

12. 在一定冶炼条件下选择题适宜的风口面积和长度是确定下部合理送风制度的中心环节。（）

A、正确

B、错误

答案：A

13. 球团矿较烧结矿强度好，还原性能好，自然堆角大，为 $310^{\circ}\sim 350^{\circ}$ ，而烧结矿自然堆角为 $240^{\circ}\sim 270^{\circ}$ 。（）

A、正确

B、错误

答案：B

14. 环形布料原料粒度偏析比料钟布料严重。（）

A、正确

B、错误

答案：A

15. 将烧结矿放入吊筛内往复摆动 10 次，筛下 0mm~5mm 的总重量与试样重量的百分数叫转鼓指数。（）

A、正确

B、错误

答案：B

16. 提高风口前端的水速对延长风口寿命无影响。（）

A、正确

B、错误

答案：B

17. 冶炼铸造铁时，生铁含硅高，铁水对泥包与孔道的机械冲刷减小，因此，铁口深度比较稳定。（）

A、正确

B、错误

答案：A

18. 制粉系统按内部压力, 可分正、负压串联和全负压两种。（）

A、正确

B、错误

答案：B

19. 在高炉冶炼过程中，铅、锌、砷、镍等都是有害元素，容易侵蚀炉底和造成炉衬损坏或结瘤。（）

A、正确

B、错误

答案：B

20. 高炉内焦炭的碳素全部在风口前被鼓风中的氧所燃烧。（）

A、正确

B、错误

答案：B

21. 水煤气置换反应($\text{CO}+\text{H}_2\text{O}=\text{CO}_2+\text{H}_2$)的存在，使 H_2 有促进 CO 还原的作用，相当于 CO 还原反应的催化剂。（）

A、正确

B、错误

答案：B

22. 高炉上料有称量补偿，所以每批料可以随意波动。（）

A、正确

B、错误

答案：B

23. 休风是指高炉在生产过程中因检修、处理事故或其它原因需要中断生产时，停止向高炉送风，关闭热风阀的状态。（）

A、正确

B、错误

答案：A

24. 高炉产量高，其有效容积利用系数就高。（）

A、正确

B、错误

答案：A

25. 根据炉底侵蚀深度，确定残铁层高度和残铁量。（）

A、正确

B、错误

答案：A

26. 高炉高压操作的标志是热风压力的大小。（）

A、正确

B、错误

答案：B

27. 炼钢常用的方法是：转炉炼钢、电炉炼钢、平炉炼钢。（）

A、正确

B、错误

答案：A

28. 炉缸冻结就是炉缸温度大幅度下降之后，液相渣铁在炉缸内发生凝结的现象。

（）

A、正确

B、错误

答案：A

29. 高炉冶炼对焦炭的质量要求是含碳量要高、强度要高、粒度要均匀。（）

A、正确

B、错误

答案：A

30. 鉴定烧结矿强度通用方法就是测定转鼓指标。 ()

A、正确

B、错误

答案：B

31. MgO 是碱性氧化物，在炉渣中能起脱硫作用。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

32. 炉渣成分不同时颜色不同，段面状态不同如 Al₂O₃ 含量高时断口呈绿色。()

A、正确

B、错误

答案：B

33. 在炉内高温区，矿石软化熔融后，焦炭是唯一以固态存在的物料。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

34. 焦炭反应性指的是焦炭在高温下与 CO₂ 反应形成 CO (C 焦 + CO₂ = 2CO) 的能力。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

35. 石灰石应尽量布在炉喉边缘。 ()

A、正确

B、错误

答案：B

36. 炉热时，渣温充沛，光亮夺目。（）

A、正确

B、错误

答案：A

37. 白云石和石灰石混料对配料无影响。（）

A、正确

B、错误

答案：B

38. 炉缸的脱硫效果不仅取决于炉渣碱度、温度的高低，而且与炉缸的活跃程度有关。（）

A、正确

B、错误

答案：A

39. 扇形布料就是根据要求溜槽的倾角固定或在某一范围内连续运动，溜槽在某一区域内摆动，料布在某一扇形区域内。（）

A、正确

B、错误

答案：A

40. 等径管道输送末端压力低，煤粉流动速度低，容易堵塞，所以管道堵塞一般从末端开始。（）

A、正确

B、错误

答案：B

41. 矿石还原性越好，高炉越节省燃料。（）

A、正确

B、错误

答案：A

42. 球团矿的还原膨胀指数用 RSI 表示。（）

A、正确

B、错误

答案：A

43. 烟煤固定碳较高，喷吹后置换比较高，无烟煤固定碳较低，喷吹后置换比较低。（）

A、正确

B、错误

答案：B

44. 炼铁常用的熔剂是钒钛矿和锰矿。（）

A、正确

B、错误

答案：B

45. 长期休风时，炉前操作的重点是用炮泥堵严各风口。（）

A、正确

B、错误

答案：B

46. 高炉冶炼对铁块粒度上限没有要求。（）

A、正确

B、错误

答案：B

47. MnO_2 、 Mn_2O_3 和 Mn_3O_4 较易还原，在高炉中可全部为 CO，还原 MnO 能用 C 还原。（）

A、正确

B、错误

答案：A

48. 形状系数的含义实际上是某种实际颗粒接近于球形的程度。（）

A、正确

B、错误

答案：A

49. 高炉中加入锰矿，有利于改善炉渣流动性，因此常用其作为洗炉剂。（）

A、正确

B、错误

答案：B

50. 影响炉渣粘度的主要因素是碱度。（）

A、正确

B、错误

答案：B

51. 熟料率是入炉人造富矿量占入炉总矿石量的百分比。（）

A、正确

B、错误

答案：A

52. 无钟炉顶上料只要料流阀开度一样，所有原料的料流量（ m^3/s ）都是一样的。

（）

A、正确

B、错误

答案：B

53. 焦炭粒度越大，炉内料柱透气性就越好。（）

A、正确

B、错误

答案：B

54. 从湿法除尘出来的高炉煤气，煤气温度越高，其发热值也越高。（）

A、正确

B、错误

答案：B

55. 硅是难还原元素，还原硅消耗的热量是还原相同数量铁耗热的 5 倍，因而常

常把还原出硅的多少作为判断高炉热状态的标准。（）

A、正确

B、错误

答案：B

56. 为使煤粉在风口前燃烧完全，需保证氧过剩系数不应低于 1.5。 ()

A、正确

B、错误

答案：B

57. 高炉内碱金属的危害根源在于它们的循环和富集。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

58. 高炉大修停炉前应装足够的焦炭，保证停炉后炉缸以上全部是焦炭。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

59. 在实际生产中常用碱度(即碱性氧化物的含量与酸性氧化物的含量之比)来表示炉渣性能。 ()

A、正确

B、错误

答案：A

60. 一般情况下，炉缸中心堆积，铁口深度易长，容易维护。 ()

A、正确

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/256113221020010223>