

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班 依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

真题串讲班 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析 & 近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

天津市高等教育自学考试

炼铁概论 试卷

总分		题号	一	二	三	四	五	六
核分人		题分	10	11	10	9	36	24
复查人		得分						

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题：在每小题的备选答案中选出一个正确答案，并将正确答案的代码填在题干上的括号内。（每小题 1 分，本大题共 10 分）

- 高炉操作的（ ）制度是实现煤气合理分布的基础。
 - 炉缸热
 - 造渣
 - 装料
 - 送风
- 高炉的（ ）操作将直接影响高炉生产的正常进行。
 - 炉前
 - 出铁
 - 砂口
 - 放渣
- 一代高炉寿命的结束以（ ）作为标志。
 - 开炉
 - 大修停炉
 - 封炉
 - 休风
- 鼓风能力不够和风量不能调节的热风炉通常采用（ ）的烧炉操作。
 - 固定煤气量调节空气量
 - 固定空气量调节煤气量
 - 固定煤气量和空气量
 - 煤气量和空气量都不固定
- 高炉的炉型是（ ）
 - 三段式
 - 四段式
 - 五段式
 - 六段式
- 下面对大钟和大料斗产生缝隙没有影响的是（ ）
 - 设备的安装
 - 温度
 - 铁矿石的化学性质
 - 炉内压力

7. 铁矿石有无开采价值,主要取决于矿石的 ()
A. 品位 B. 还原性
C. 有害杂质含量 D. 强度
8. 在燃料用量一定的条件下,烧结矿 () 决定其最终矿物组成。
A. 粒度 B. 脉石成分
C. 操作制度 D. 碱度
9. 烧结矿的烧结过程是从 () 开始的。
A. 布料 B. 原燃料准备
C. 点火 D. 混匀
10. 高炉内被称为“焦窗”的区域是 ()
A. 块状带 B. 软熔带
C. 滴落带 D. 风口带

得分	评卷人	复查人

二、填空题: (每空 1 分, 本大题共 11 分)

11. 高炉操作的基本任务是选择好合理的_____。
12. 风口破损主要是由风口本身的_____和_____问题引起的。
13. 高炉烘炉的重点部位是_____。
14. 砂口操作的主要任务是确定砂口_____的分离作用。
15. 为了防止与 CO 在炉村内作用,高炉炉衬应选用_____含量低的耐火材料。
16. 铁矿石混匀方法的原则是_____。
17. 高炉炼铁的主要燃料是_____。
18. 膨润土在球团生产中最重要的作用是能够提高生球的_____。
19. 高炉工作者最关心的炉渣性能指标是炉渣的_____。
20. 精料经验中的“熟”是指增加加入炉料的_____。

得分	评卷人	复查人

三、判断改正题：判断下列各题是否正确，正确的在题后括号内划√，错误的划×，并加以改正。（每小题 2 分，本大题共 10 分）

21. 为了避免由于加热过急而破裂，生球在焙烧之前一定要进行干燥处理。（ ）
22. 在高炉生产中，随着喷吹燃料量的增加，炉内氢利用率降低。（ ）
23. 高炉内初成渣的 MnO 含量较高。（ ）
24. 硫可以提高铁水的流动性，所以在一些形状复杂的铸件的铸造中允许其有较高含量。（ ）
25. 目前用于炼焦的主要是无烟煤。（ ）

得分	评卷人	复查人

四、名词解释题：（每小题 3 分，本大题共 9 分）

26. 造渣制度
27. 熔化性温度
28. 高压操作

得分	评卷人	复查人

五、简答题：（每小题 6 分，本大题共 36 分）

29. 简述高炉的造渣制度应满足的要求。

30. 简述影响高炉出铁口工作的主要因素。

31. 高炉开炉焦比如何选择?

32. 简述高炉开炉或封炉后的砂口操作要点。

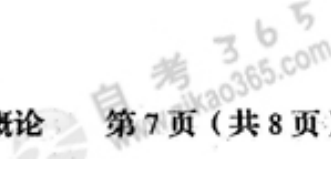
33. 简述烧结生产的工艺流程。

34. 简述高炉炼铁对石灰石的质量要求。

得分	评卷人	复查人

六、论述题：（每小题 12 分，本大题共 24 分）

35. 实际生产中一些常见的脱硫问题如何处理？



36. 试述高炉炉况失常的类型及表现，并分析炉况失常的原因。

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com

自考365
www.zikao365.com