

班级

学号

姓名

迁西职教中心 学年第一学期期末考试

《冶金设备》试卷（ B ）卷

（适用班级： ）

题号	一	二	三	四	
得分					
阅卷人					

一、填空（每空 1 分，共 20 分）

- 1、冶金工业按其规范含义包括_____和_____两个工业门类。
- 2、高炉常用的冷却介质有_____、_____和_____。
- 3、根据称量传感原理不同，槽下称量设备可分为_____和_____两种。
- 4、液压传动是依靠液体在_____中变化的_____实现运动和动力传递的。
- 5、在清洗高炉冷却设备时，_____方法是解决冷却设备结垢行之有效的办法。
- 6、_____是整个炉顶设备安装的基础。
- 7、主电路的任务是将_____转变为_____输给电弧炉。
- 8、高炉喷吹的固体燃料主要是_____，其次是_____。
- 9、料车上料设备主要由_____、_____和_____三部分组成。
- 10、高炉炉底破损的主要原因是_____与_____。

二、判断（每题 1 分，共 20 分）

- 1、内燃式热风炉又称无燃烧室热风炉。 （ ）
- 2、贮矿槽位于卷扬机的一侧，与炉列线垂直，与斜桥平行，是高炉供料设备的核心。（ ）
- 3、目前点接触钢丝绳被线接触钢丝绳所代替而被广泛应用。 （ ）
- 4、洗涤塔只适用于湿法半精细除尘。 （ ）
- 5、一般高炉设一个出铁场，大高炉可设 2——3 个出铁场。 （ ）
- 6、现代高炉使用的综合炉底多采用水冷，全碳炉底多采用风冷。 （ ）
- 7、高炉炉壳起密封渣、铁和煤气的作用，并承担一定建筑结构的作用。 （ ）
- 8、利用酸洗方法清洗冷却设备时，每个水头清洗时间为 15——20 秒。 （ ）
- 9、绳芯的作用是增加钢丝绳的挠性与弹性。 （ ）
- 10、电除尘设备属于半精细 除尘设备。 （ ）
- 11、风机串联的目的是提高风的压力。 （ ）
- 12、目前干法除尘主要技术关键是布袋除尘器的布袋材质问题。 （ ）
- 13、炉缸位于炉腹和炉腰之间，呈圆柱型。 （ ）

- 14、通常采用的燃烧器有陶瓷质燃烧器和碳质燃烧器。 （ ）
- 15、耐火泥浆的作用是填充砖缝。 （ ）
- 15、炉顶装料设备起到密封作用。 （ ）
- 16、炉腰是高炉中直径最大的部位。 （ ）
- 17、出铁场一般比风口平台约低 1.2 米。 （ ）
- 18、隔离开关在进行手动操作时，应戴好手套，并站在橡皮垫上。 （ ）
- 19、炉喉呈圆柱行，起作用是提高透气性。 （ ）
- 20、碗型磨属于低速磨煤机。 （ ）

三、多选（每小题 2 分，共 20 分）

- 1、高炉堵铁口的泥炮有（ ）
- A、手动泥炮 B、电动泥炮 C、汽动泥炮 D、液压泥炮
- 2、下列属于半精细除尘设备的有（ ）
- A、重力除尘器 B、 洗涤塔 C、 一次布袋除尘 D、 二级文氏管
- 3、连铸机的主要工艺参数有（ ）
- A、铸坯断面形状与尺寸 B、 拉坯速度 C、 圆弧半径 D、 连铸机的生产能力
- 4、根据装料时炉盖和炉体相对移动方式的不同，炉顶装料可分为（ ）
- A、炉盖旋转式 B、炉体旋转式 C、炉盖开出式 D、 炉体开出式
- 5、常用的取物装置有（ ）
- A、吊勾 B、 夹钳 C、 抓斗 D、电磁盘
- 6、除尘的基本原理都是借外力的作用达到使尘粒和气体分离的目的，这些外力有（ ）]
- A、惯性力 B、加速变力 C、 束缚力 D、重力
- 7、钢包容量是根据炼钢炉的（ ）和（ ）确定的。
- A、出钢量 B、形状 C、 铸锭吊车的起重量 D、钢水量
- 8、高炉了喷吹的液体燃料有（ ）]
- A、重油 B、 柴油 C、 焦油 D、 沥青
- 9、炉外精练的方法很多，大致可分为三大类，分别是（ ）
- A、真空精练法 B、喷射冶金及合金元素特殊添加法
- C、吹入气体法 D、非真空精练法
- 10、隔离开关的操作机构有（ ）]
- A、手动 B、电动 C、气动 D、摇动

四、简答（共 20 分）

- 1、判断钢丝绳报废的标准是什么？（4 分）
- 2、高炉炉衬的作用是什么？（6 分）

3、贮矿槽的作用是什么？（5 分）

4、高炉炼铁对鼓风机有哪些要求？（5 分）

五、论述（共 20 分）

1、为什么要对高炉煤气进行净化？（10 分）

2、试述高炉六大附属系统设备及其作用（10 分）