

河北工程大学

二〇一四年硕士研究生入学考试试题 试卷 A

考试科目代码 819 考试科目名称 采矿学 I

所有答案必须写在答题纸上，做在试卷或草稿纸上无效。

一、填空题（每空 1 分，共 15 分）

1. 矿井的开拓方式按井硐形式的不同，可分为_____、_____、_____和_____。
2. 我国常用的采煤方法分类主要包括_____和_____两种体系的采煤方法。
3. 风井位置按进风与回风井的相对位置，有下列四种布置方式_____、_____、_____和_____。
4. 井底车场形式可分为_____和_____两大类型。
5. 三量是指将可采储量中已经进行开拓准备的那部分储量分为_____、_____和_____。

二、名词解释（每小题 4 分，共 20 分）

1. 综合机械化采煤
2. 开拓巷道
3. 走向长壁采煤法
4. 采煤工艺
5. 沿空掘巷

三、简答题（每小题 12 分，共 48 分）

1. 倾斜长壁采煤法的适应条件？
2. 简述岩层大巷的优缺点？
3. 放顶煤采煤方法的类型有哪些？
4. 急斜煤层采煤的主要特点？

四、分析论述题（每小题 20 分，共 40 分）

1. 与立井开拓相比试分析斜井开拓的优缺点。
2. 试分析矿井生产能力与服务年限的关系。

五、识图题（27 分）

1. 对应图中编号写出下列巷道编号对应的巷道名称；（5 分）
1—— 7——
10—— 12——
16——
2. 矿井开拓方式为_____；（2 分）
3. 阶段垂高为_____m，开采水平（一水平）标高为_____m。（4 分）
4. 表示出运煤和通风系统（用巷道接续顺序号表示，例 1→2→3）；（8 分）
 - 1) 运煤线路：
 - 2) 通风线路：
5. 分别列出巷道类别（只列出巷道编号，每种只列出两种即可）（6 分）
 - 1) 开拓巷道：
 - 2) 准备巷道：
 - 3) 回采巷道：
6. 说明下列车场形式（2 分）
 - 1) 采区上部车场形式：
 - 2) 采区下部车场形式：

