

山东科技大学2020年全国硕士研究生招生考试
采矿学试卷

一、简答题(50分)

- 1、井田内的划分方式有哪几种, 试分别解释其含义? (6分)
- 2、井筒位置选择时应考虑哪些影响因素? (6分)
- 3、矿井“开采水平”与“水平”有何区别与联系? (6分)
- 4、试解释道岔型号ZDK615-4-2018中各字符的含义。(6分)
- 5、何谓“储量备用系数”? 其在矿井服务年限计算中有何作用? (6分)
- 6、“采区”的定义是什么? 其在平面及纵向上的含义如何? (6分)
- 7、区段“沿空留巷”的理论依据是什么? 其具体方式及适用条件如何? (7分)
- 8、根据存车线与主要运输巷道的相互关系不同, 立井环行井底车场有哪几种类型?
(7分)

二、论述题(80分)

- 1、在井田开拓设计时, 必须考虑和解决哪几方面的技术问题? (15分)
- 2、“方案比较法”的含义是什么? 其具体内容及步骤如何? (15分)
- 3、阶段大巷主要运输方式有哪几种? 各自的特点及适用条件是什么? (15分)
- 4、论述倾斜长壁采煤法与走向长壁采煤法的特点及各自适用条件。(15分)
- 5、智能开采是煤矿未来发展趋势, 谈谈智能化对煤炭开采的影响。(20分)

三、作图题(20分)

- 1、绘图说明高档普采工作面“见四回一”顶板管理方式的^{最大控顶距和最小控顶距剖面图}。(10分)
- 2、根据装车站地点的不同, 采区下部车场分为哪几种类型, 试绘图说明。(10分)