

(本)上做题, 在此试卷及草稿纸上做题无效!

山东科技大学 2005 年招收硕士学位研究生入学考试

煤矿开采学试卷

(共 2 页)

一、问答题 (共 7 小题, 每小题 7 分, 共 49 分)

- 1、简述阶段内的再划分方式, 并说明各适用于何种条件?
- 2、简述采煤方法的含义, 并说明我国常用的采煤方法有那几种?
- 3、简述区段无煤柱护巷的理论依据、无煤柱护巷的方法及适用条件。
- 4、试分析采用倾斜长壁采煤法时, 仰斜、俯斜开采的工艺特点。
- 5、煤田划分为井田时, 考虑哪些主要因素?
- 6、简要分析急倾斜煤层开采有哪些主要特点?
- 7、简述矿井服务年限与生产能力的关系, 并说明为什么要考虑储量备用系数?

二、论述题 (共 4 小题, 每小题 12 分, 共 48 分)

- 1、分析综采放顶煤开采技术的优越性及存在的主要问题。
- 2、论述深矿井开采中的地压显现特征, 并说明巷道地压控制的途径。
- 3、分析上、下山开采的基本特点及下山开采的适用条件。
- 4、试分析我国煤矿井田开拓的发展方向。

三、绘图题 (共 4 小题, 53 分)

- 1、绘图 (用剖面图) 说明机采工作面单体支架的两种布置方式及特点。(12 分)

- 2、绘图说明开采水平大巷布置方式有几种？分别说明其适用条件？（15 分）
- 3、绘图说明近距离煤层群上、下工作面同采时的最小错距，并写出其计算公式。（12 分）
- 4、根据单一煤层走向长壁采煤法采区巷道布置平面图，绘出沿上山位置（1-1）的剖面图。（14 分）

（14 分）

