

# 河北工程大学

二〇一九年硕士研究生入学考试试题

试卷 C

考试科目代码 816 考试科目名称 采矿学 II

所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上无效。

一、名词解释（共 30 分，每题 5 分）

1. 煤田 2. 立井 3. 采煤工艺 4. 开拓方式 5. 采区式划分 6. 采场

二、简答题（共 50 分，每题 10 分）

1. 按照井筒（硐）形式不同，井田开拓方式分哪几类。

2. 采煤机割三角煤进刀方式。

3. 井田境界的划分方法。

4. 简述开采水平大巷的布置方式。

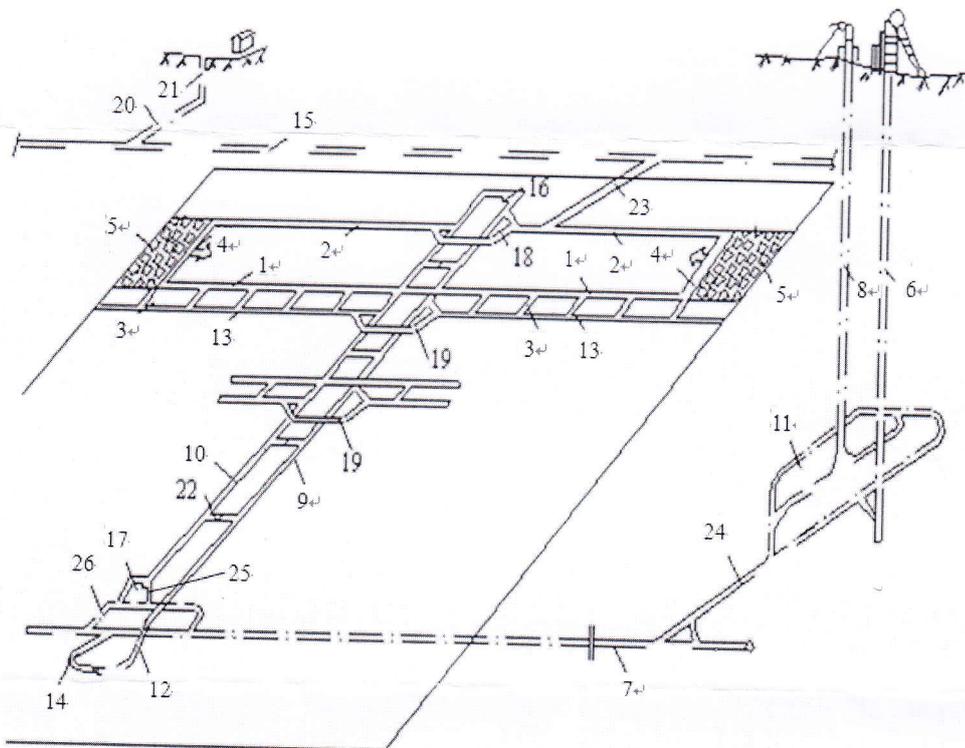
5. 简述矿井生产能力和服务年限的关系。

三、分析论述题（共 40 分，每题 20 分）

1. 从采区运输、提升、通风、排水和上山（下山）掘进等方面，分析上山和下山开采各自的特点。

2. 论述我国煤矿井田开拓的发展方向。

四、识图题（共 30 分，各题分数见每题标注）



1. (20 分) 请写出此示意图中巷道 8、6、11、24、7、25、10、9、1、2、4、21、16 的名称；指出上述巷道各属于哪种类型（开拓巷道、准备巷道、回采巷道）的巷道。

2. (10 分) 请对照示意图写出矿井左侧工作面的运煤系统。