

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 815 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. 阶段 3. 采煤工艺 4. 开拓方式 5. 露天开采 6. 采区式划分

二、简答题（共 50 分，每题 10 分）

1. 按照开采准备方式不同，井田开拓方式分哪几类。

2. 工作面回采顺序有哪几种。

3. 综采面液压支架的移架方式有哪几种。

4. 采区开采过程中的煤炭损失主要有哪些。

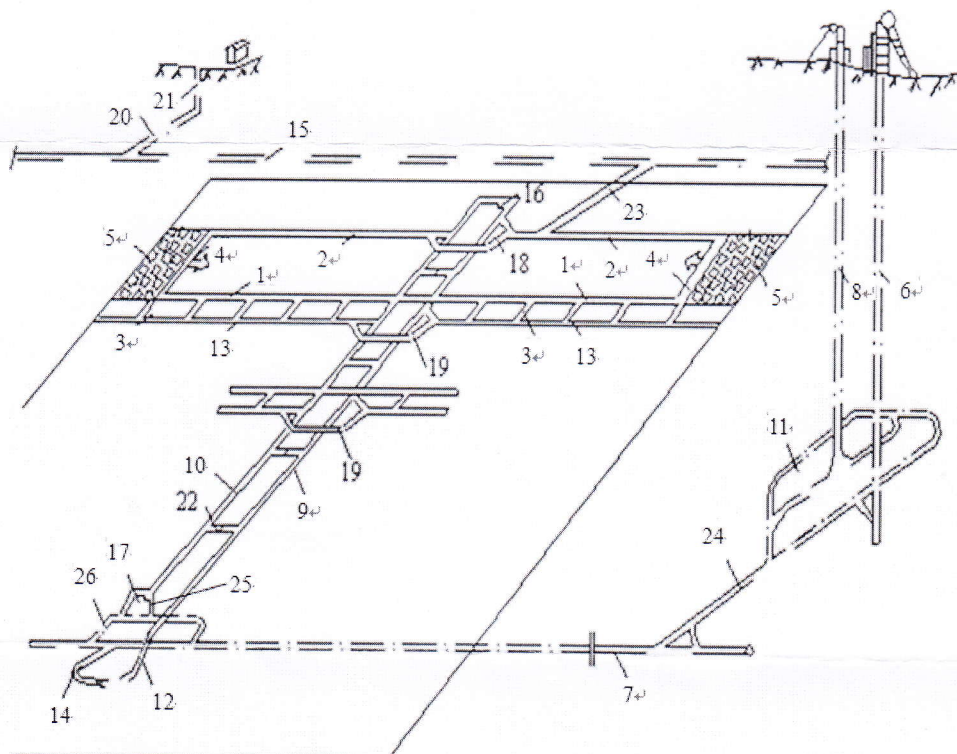
5. 斜井的布置方式有哪些。

三、分析论述题（共 40 分，每题 20 分）

1. 论述放顶煤采煤法的优缺点。

2. 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。

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和运料系统。