河 北 工 程 大 学

二〇一六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，做在试题纸或草稿纸上无效。

一、名词解释（共 30 分，每小题 6 分）

1. 井田；　2. 水平；　3. 区段；　4. 走向长壁采煤法；　5. 采煤系统

二、简答题（共 60 分，每小题 12 分）

1. (12 分)图示采煤工作面正倒悬壁错梁直线柱的支架布置形式。

2. (12 分)综采工作面采煤机的进刀方式有哪些种类？图示工作面端部割三角煤的进刀方式。

3. (12 分)简述煤层大巷的优缺点。

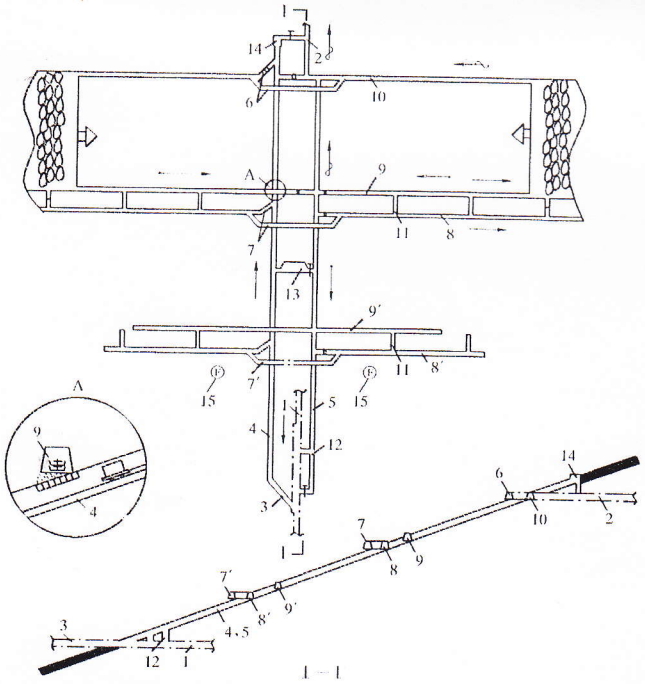
4. (12 分)简述下山开采的应用条件。

5. (12 分)简述水平过渡时期可采取的排水措施。

三、分析论述题（共 40 分，每小题 20 分）

1. （20 分）试分析采区走向长度的确定应考虑的因素。

2. （20 分）试分析立井开拓时井筒的合理位置。

四、识图题（共 20 分）

请说明下图所示巷道名称，并指出其主要生产系统（运煤、运料、通风）。