

一、简答题（共 7 小题，每小题 8 分，共 56 分）

- 1、选择采煤方法的影响因素有哪些？
- 2、选择开拓延深方案的原则和要求是什么？
- 3、斜井开拓方式的井筒布置有几种？其适用条件如何？
- 4、简述为什么确定矿井服务年限时要考虑储量备用系数？
- 5、采区上山布置有哪些类型？采区参数主要包括哪些内容？
- 6、矿井技术改造的目的是什么？技术改造的内容包括那几个方面？
- 7、简述仰斜和俯斜开采的特点。

二、论述题（共 4 小题，共 54 分）

- 1、论述倾斜长壁采煤方法的优缺点及适用条件。（10 分）
- 2、论述矿井几种风井布置方式的特点和适用条件。（15 分）
- 3、论述如何合理确定开采水平垂高？（15 分）
- 4、试述综采放顶煤技术的适用条件。（14 分）

三、绘图说明题（共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分）

- 1、绘图（剖面图）并说明开采水平大巷布置方式有哪几种？
- 2、画出立井环行井底车场（大巷采用固定式矿车运输、主井采用箕斗提升）线路布置图，标注并说明图中线路名称，并在图上用符号标明调车方式。

注：重车运行： ● ———▶

空车运行： ○ ———▶

- 3、绘图并说明长壁采场通风的几种方式及其特点？

4、绘图并说明地表超充分采动盆地的形成过程。

