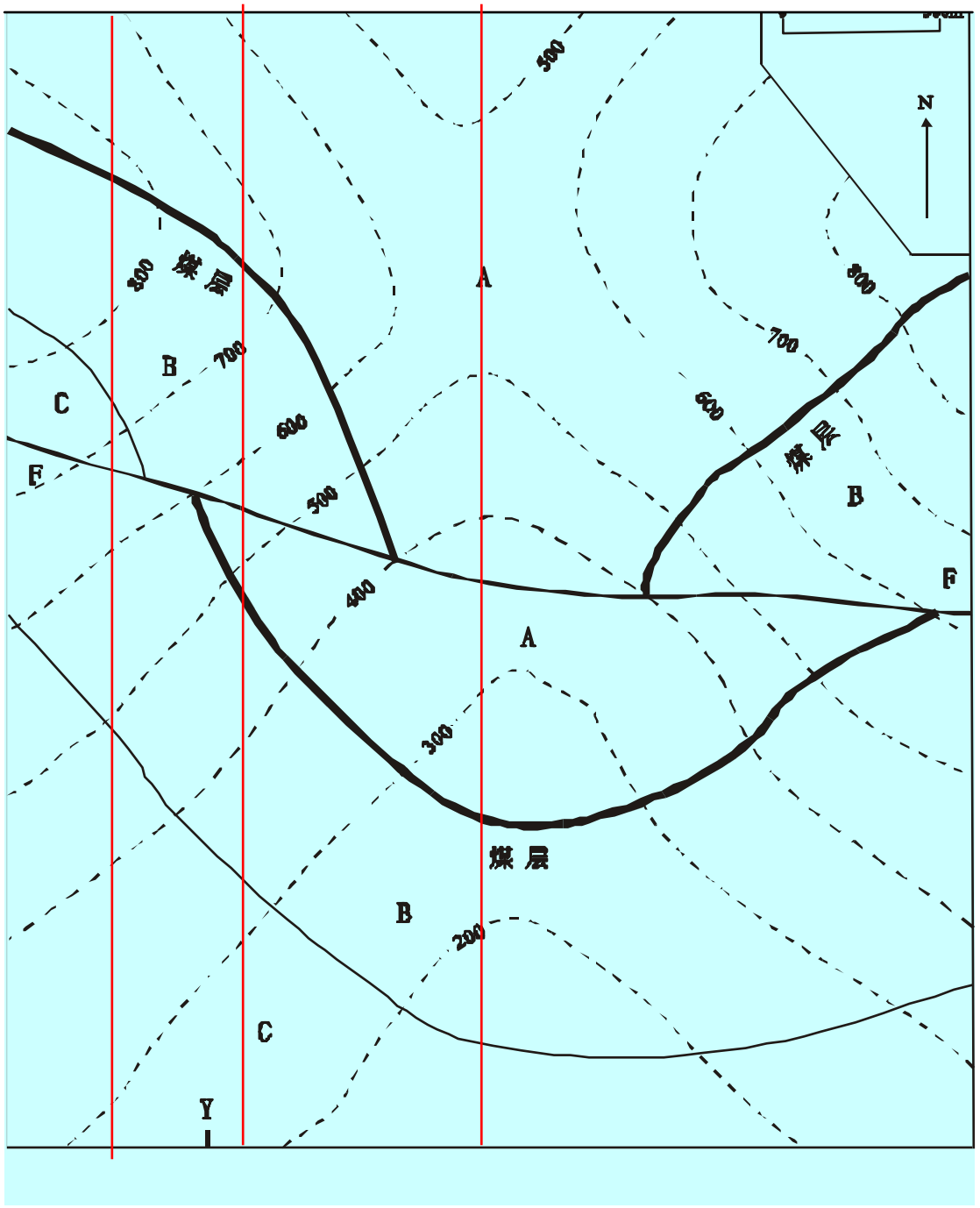
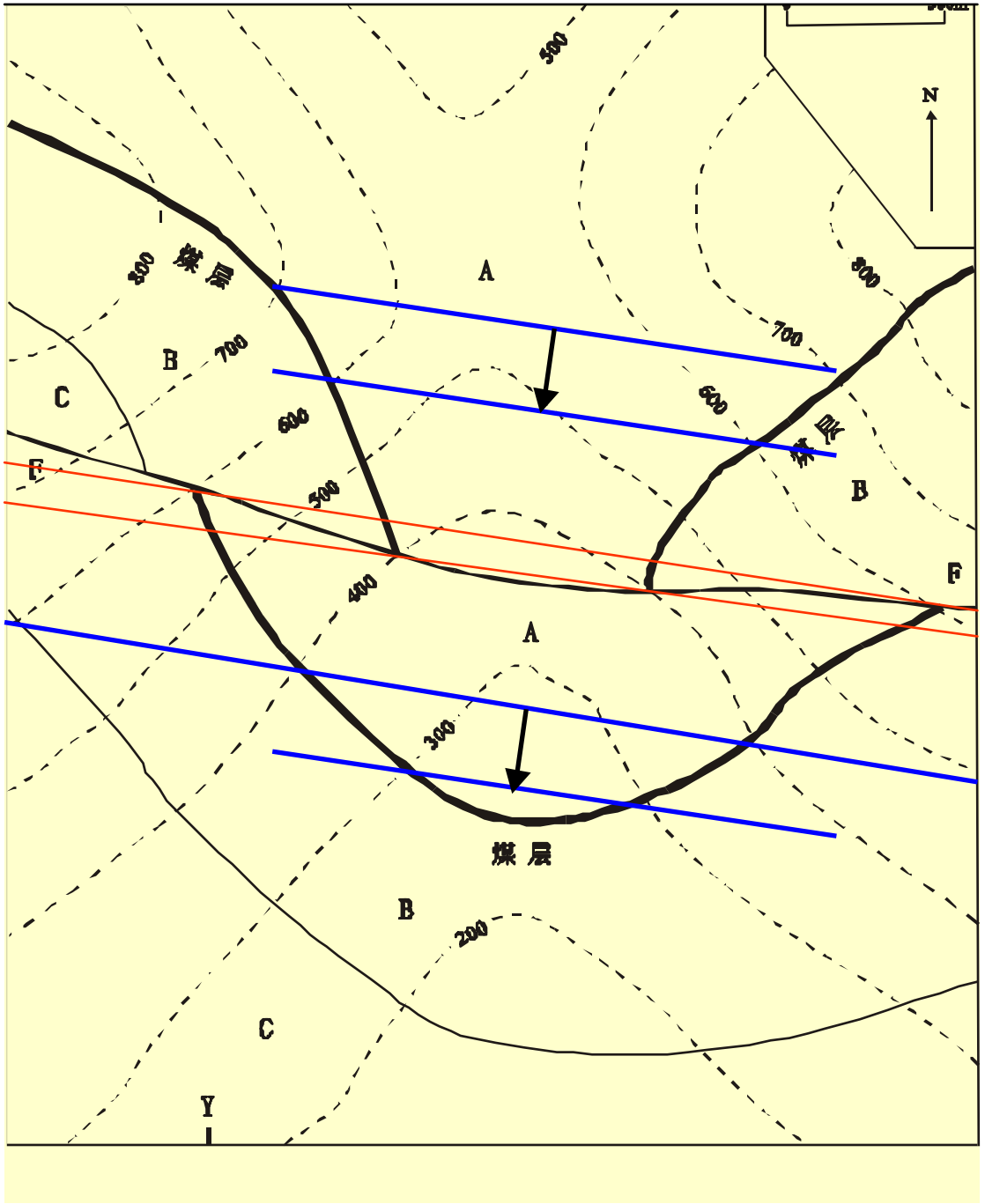
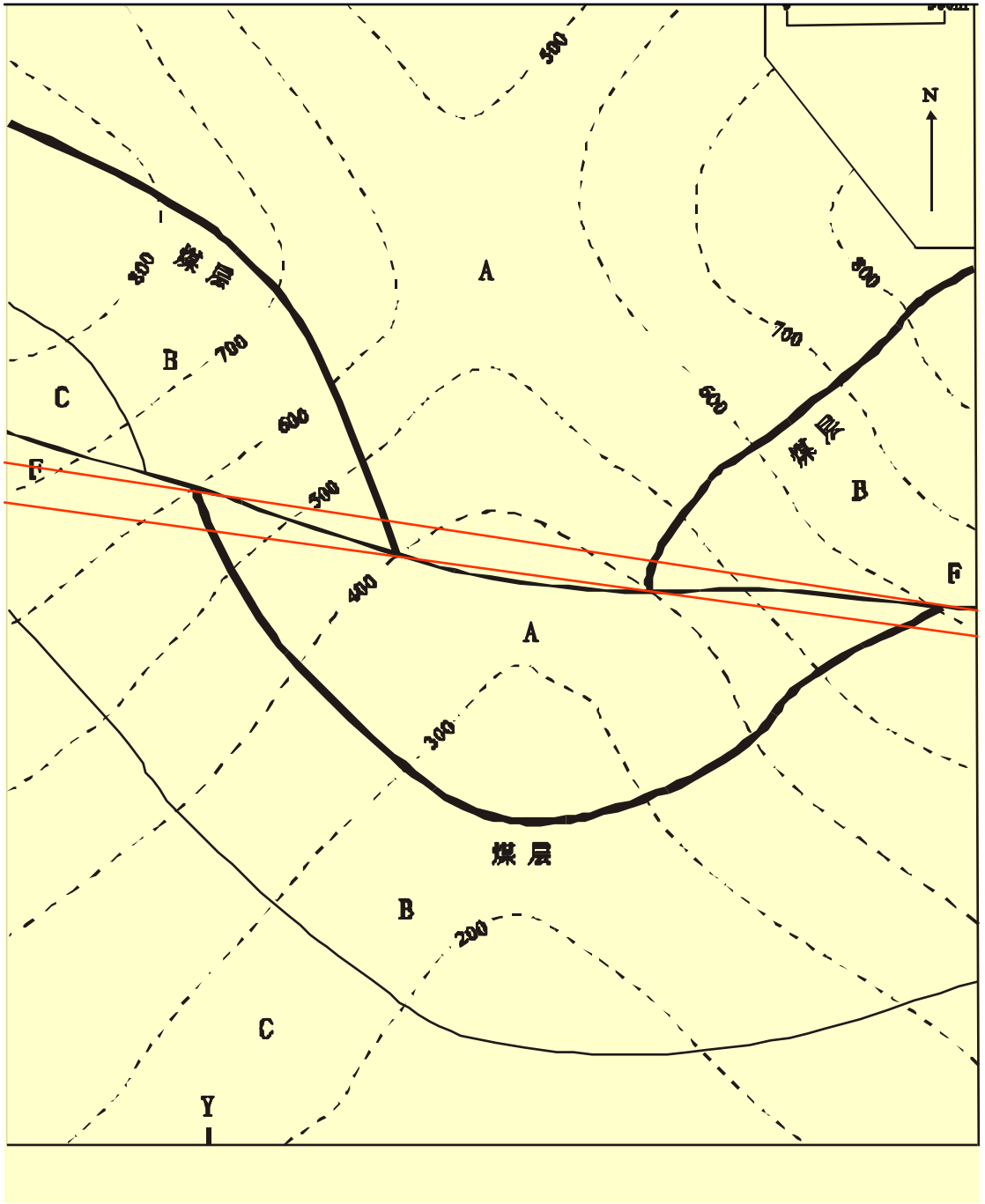
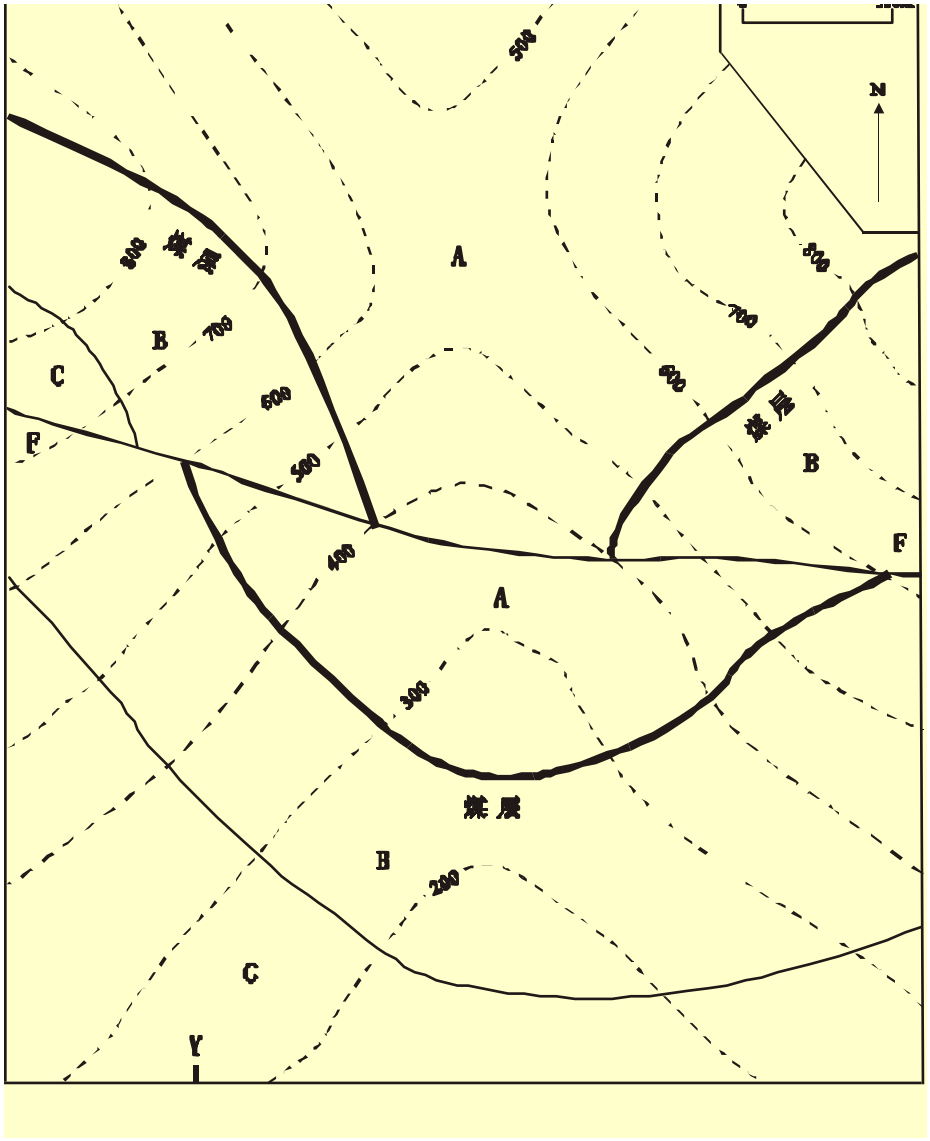


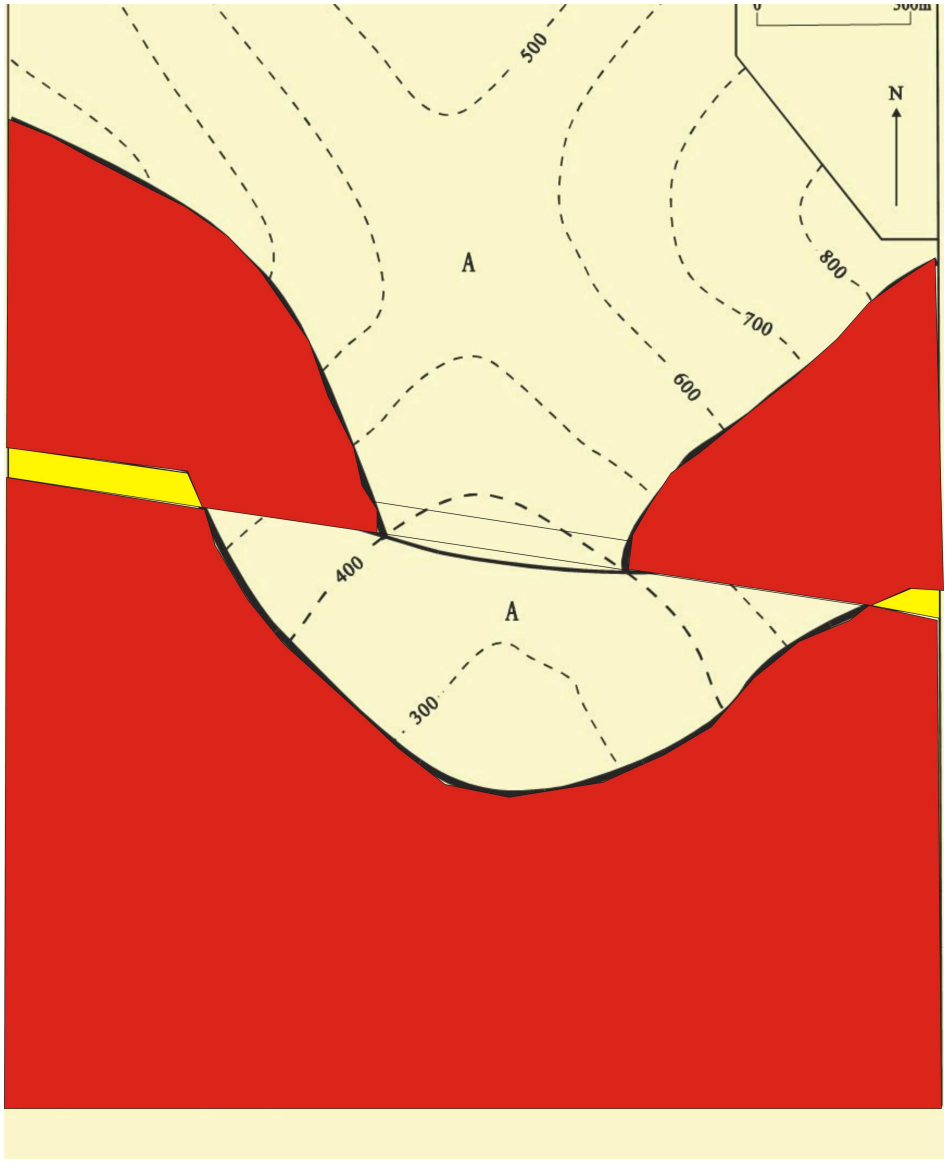
N
500
800
700
600
500
400
300
200
A
B
C
F
Y
煤层



N
500
800
700
600
500
400
300
200
A
B
C
F
Y
煤层


N
500
800
700
600
500
400
300
200
A
B
C
F
Y
煤层
煤层
煤层


N
500
600
700
800
A
B
C
F
Y


N
500
600
700
800
400
300
A

综合地质学

综合地质报告编写提纲

金山镇地区综合地质报告

班　　级_____

姓　　名_____

指导老师_____

中国地质大学（北京）

_____年_____月_____日

金山镇地区地质报告附图

附图Ⅰ　构造纲要图

附图Ⅱ　联合剖面图

地质报告编写意义

地质报告实质就是地质图件的说明书，是对整个地质工作成果的总结。

编写地质报告，要以野外观察的资料为基础，借助室内分析、鉴定的成果及有关地质文献，通过综合分析研究，找出其中内在规律，用简练流畅的文字予以阐述。

其内容应真实、资料丰富、论点明确、具逻辑性，文章结构严谨、层次分明，文图并貌。

大家每个人完成一份地质报告及相应的地质图件。

报告题目

《金山镇地区综合地质报告》

字数不要超过3000字

金山镇地区综合地质报告

第一章 引言

第二章 地层及构造层

第三章 构造

第一节 中泥盆世—中三叠世构造层

第二节 白垩纪构造层

第四章 地质发展史

第五章 结束语

参考文献

第一章 引言

编写综合地质报告目的、意义

研究区交通情况、水系分布概况

完成的主要工作

第二章　地层及构造层划分

主要地层及特征；

根据角度不整合将研究区划分为两套构造层（构造层含义）。根据平行不整合进一步划分亚构造层（内涵要说明）；

地层简单描述（分布、岩性及接触关系）：

1、泥盆纪地层　　4、三叠纪地层

2、石炭纪地层　　5、白垩纪地层

3、二叠纪地层

第三章 构造

实习五 分析逆冲断层和褶皱地区地质图

一、目的要求

1.分析褶皱－逆冲断层区地质图

2.作剖面

3.综合作业（10学时）

二、逆冲断层的组合样式

1.逆冲断层的产状及其变化

2.逆冲断层的组合型式

3.“构造窗”“飞来峰”

4.与逆冲断裂相关之褶皱形态、产状、轴面倒向

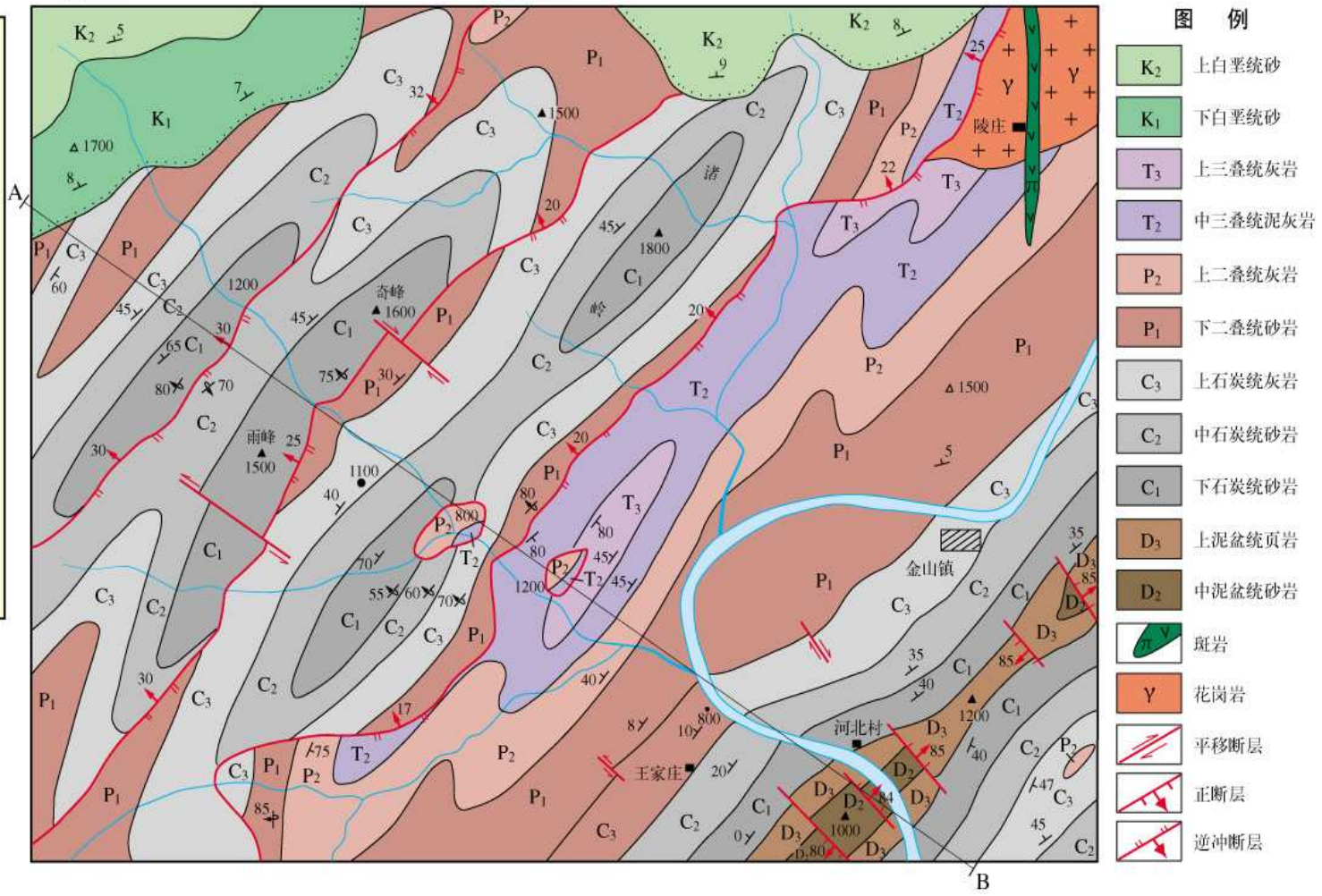
5.确定逆冲位移方面

6.估算位移量

7.确定断层时代

金 山 镇 地 质 图

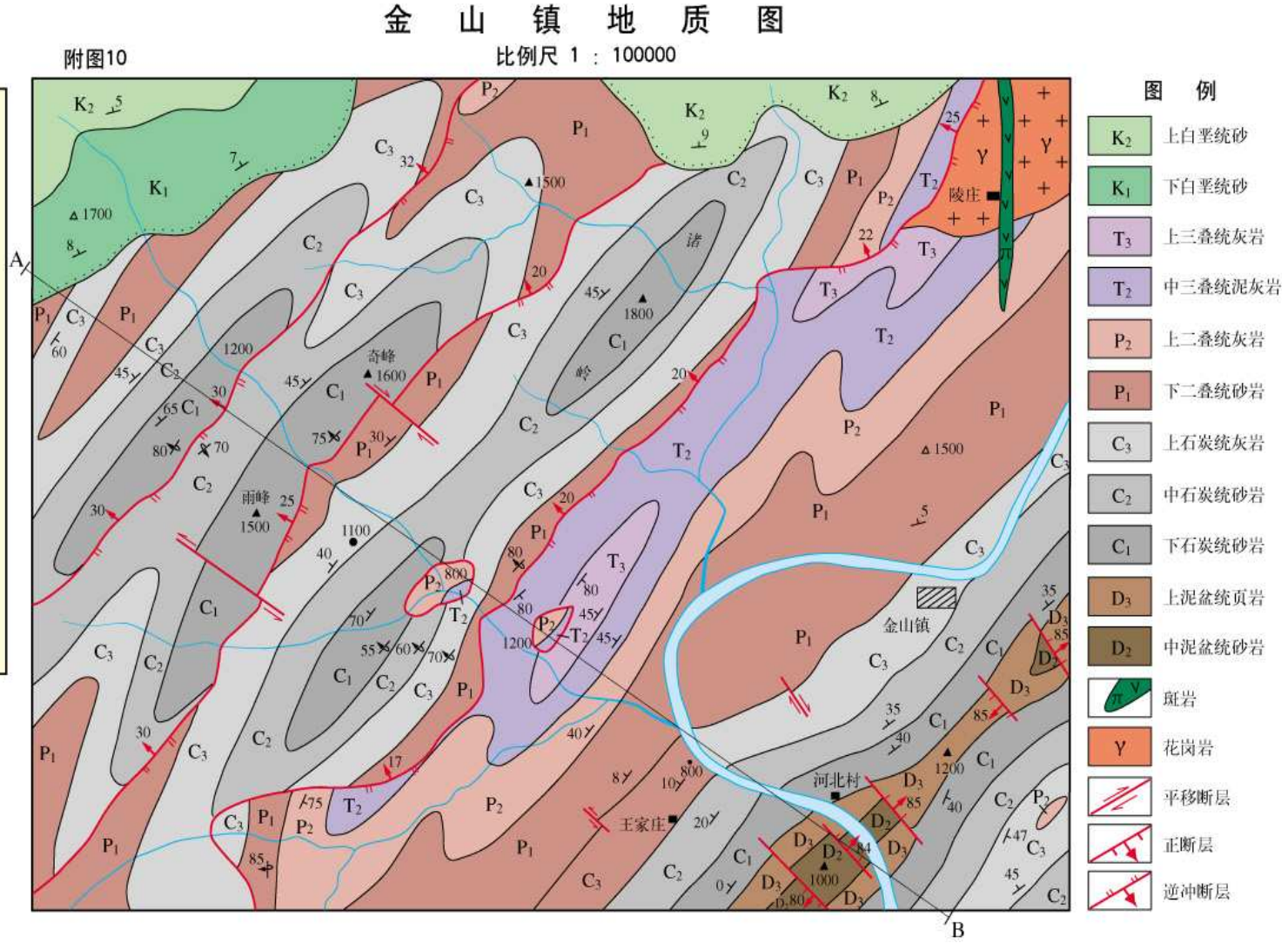
附图10　　比例尺 1 ： 100000



先简单论述金山镇构造总体轮廓及组成特点

实习五　分析逆冲断层和褶皱地区地质图

一、目的要求
1.分析褶皱－逆冲断层区地质图
2.作剖面
3.综合作业（10学时）
二、逆冲断层的组合样式
1.逆冲断层的产状及其变化
2.逆冲断层的组合型式
3.“构造窗”“飞来峰”
4.与逆冲断裂相关之褶皱形态、产状、轴面倒向
5.确定逆冲位移方面
6.估算位移量
7.确定断层时代



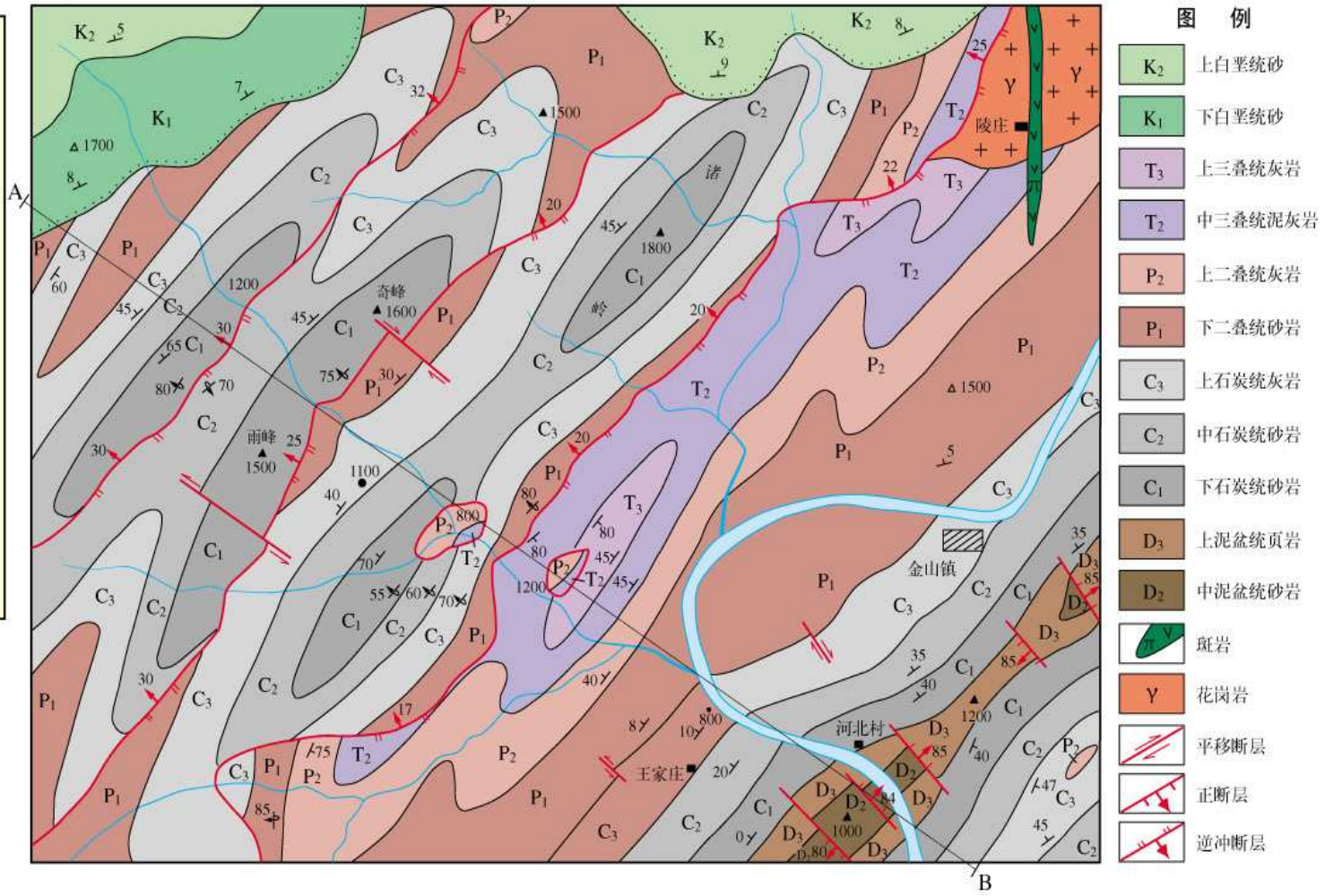
第一节 中泥盆世—中三叠世构造层

实习五 分析逆冲断层和褶皱地区地质图

一、目的要求
1.分析褶皱－逆冲断层区地质图
2.作剖面
3.综合作业（10学时）

二、逆冲断层的组合样式
1.逆冲断层的产状及其变化
2.逆冲断层的组合型式
3.“构造窗”“飞来峰”
4.与逆冲断裂相关之褶皱形态、产状、轴面倒向
5.确定逆冲位移方面
6.估算位移量
7.确定断层时代

附图10　　比例尺 1 ： 100000



一、 褶皱 （对褶皱进行编号f_1）

褶皱总体组成及特点简述之

1 褶皱名称：褶皱的地名+褶皱类型

2 分布地点及范围、延伸方向

3 核部及两翼地层、两翼产状及变化

4 转折端形态

5 枢纽、轴面产状及位态分类

6 次级褶皱

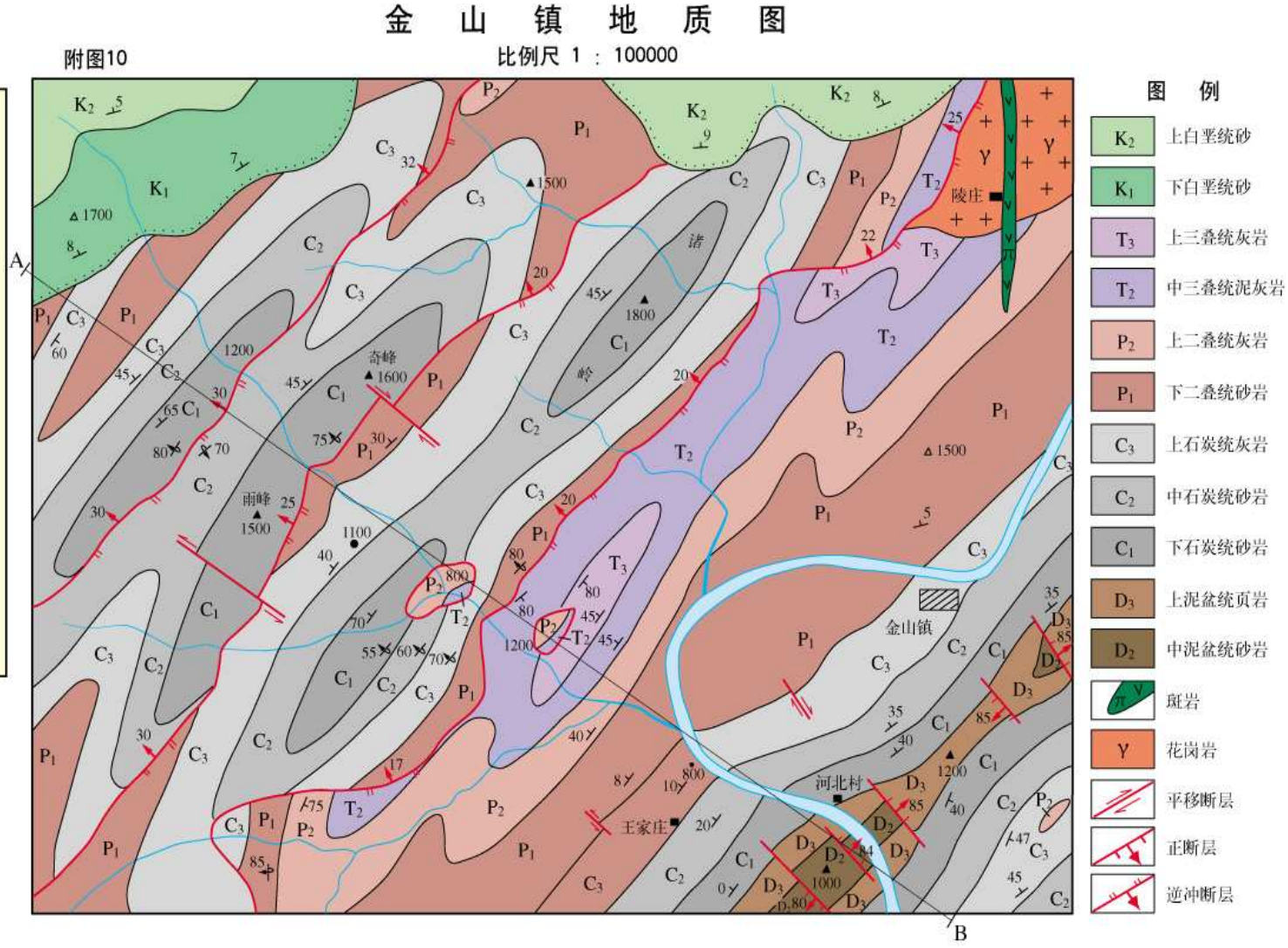
7 与周围其它构造的关系以及褶皱形成时代

二、 断层

断裂按运动方向可分为正断层、逆断层和平移断层；根据断层与岩层关系可分为走向断层、倾向断层、斜向断层和顺层断层。

实习五　分析逆冲断层和褶皱地区地质图

一、目的要求
1.分析褶皱－逆冲断层区地质图
2.作剖面
3.综合作业（10学时）
二、逆冲断层的组合样式
1.逆冲断层的产状及其变化
2.逆冲断层的组合型式
3.“构造窗”“飞来峰”
4.与逆冲断裂相关之褶皱形态、产状、轴面倒向
5.确定逆冲位移方面
6.估算位移量
7.确定断层时代



三、断层描述

断层描述内容

1 断层名称：地名+断层类型，或用断层编号

2 位置、通过的主要地点、延伸方向及程度

3 断层面产状

4 两盘出露地层及产状

5 地层重复、缺失及地质界线的错开特征

6 两盘相对位移方向、断距大小

7 断层与周围其它构造的关系以及断层形成时代

三、 断层与褶皱关系分析

断层扩展模式；

分析断层效应；

平衡剖面反映的收缩率

四、岩浆岩

分布、面积、与围岩关系及侵入时代

第二节 白垩纪构造层

分布

构造特征

超覆现象

第四章　地质发展史

在地质历史时期，金山镇地区经历了多期地壳运动以致形成现今复杂的地质现象。

结合不整合论述

海相、陆相变化；构造运动等

第五章　结束语

收获：（主要在专业领域和对地质现象的认识）

建议：（对课程安排等）

鸣谢：对教师、对同学等

参考文献

1、朱志澄，宋鸿林，构造地质学[M]，地质出版社，1990

2、张长厚，张生辉，张新虎，等，燕山中段密云———喜峰口中生代斜压断裂系特征及板内造山意义，现代地质，1998，12：127-136；

大家辛苦拉！

继续努力