

同济大学 2000 年 硕 士 生 入 学 考 试 试 题

考试科目：地质学基础

编号：52-1

3

答题要求：

1. 答题时要求字迹工整，表达简洁、清楚；
2. 所画图件要求整洁、清楚。

一、单项选择题（15 分，每题 1.5 分，选错倒扣分）

1. 地壳深部高温熔融物质喷出地表的作用，称为（ ）
A 沉积作用 B 火山作用 C 侵入作用 D 变质作用
2. 由各种火山碎屑物堆积、固结而成的岩石为（ ）
A 沉积岩 B 火山碎屑岩 C 石灰岩 D 片麻岩
3. 由沉积物固结变硬而成的岩石就是（ ）
A 矿物 B 岩石 C 花岗岩 D 沉积岩
4. 凡第三纪末期以来所发生的地壳运动称（ ）
A 垂直运动 B 新构造运动 C 水平运动 D 褶皱运动
5. 岩层层面的走向、倾向和倾角称为岩层的（ ）
A 地质构造 B 原始构造 C 产状要素 D 测量要素
6. 岩石受大气、水和生物等因素影响而发生机械崩解或化学分解，且破坏产物基本上残留原地的作用称为（ ）
A 剥蚀作用 B 沉积作用 C 破坏作用 D 风化作用
7. 河流以自身动能并以其搬运的固体物质破坏河床，称为河流的（ ）
A 侵蚀作用 B 搬运作用 C 沉积作用 D 洗刷作用
8. 阶地下方有基岩暴露，上部为河流沉积物组成，此类型阶地称为（ ）
A 基座阶地 B 侵蚀阶地 C 堆积阶地 D 河漫滩
9. 包气带中局部隔水层上的透水层中局部蓄水，这种水称为（ ）
A 潜水 B 上层滞水 C 岩溶水 D 结合水
10. 陡峻斜坡上的岩石或土体大块或整体地向坡下突发性快速垮落，称为（ ）
A 滑坡 B 泥石流 C 崩塌 D 落石

二、填空题（共 20 分，每空 0.5 分）

1. 矿物的力学性质，包括矿物的_____、_____、_____、_____等。
2. 岩石的种类很多，但从成因上分类可分三大类，即_____、_____、_____。

3. 根据火成岩中的 SiO_2 含量，可将火成岩分为_____、_____及_____四类。
4. 引起外力地质作用的因素是_____、_____与_____。
5. 凡是层状堆积物或岩石均称为_____，原始产出的地层具有下老上新的_____。
6. 地质年代单位为_____、_____、_____、_____。
7. 在地震分类中，按成因可将地震分为_____、_____、_____。
8. 就背斜而言，核部岩层较两侧岩层为_____，就向斜而言，核部岩层较两侧岩层为_____。
9. 根据断层两盘相对滑动方向，断层可分为_____、_____及_____。
10. 按风化作用的性质和方式，可将风化作用分为_____、_____及_____。
11. 河流的地质作用，包括_____、_____及_____。
12. 按阶地组成物质的情况，将阶地分为_____、_____和_____。
13. 按地下水埋藏条件可将地下水划分为_____、_____、_____。

三、名词解释（15 分，每题 3 分）

1. 解理与节理

2. 层理与片理

同济大学 2000 年 硕 士 生 入 学 考 试 试 题

考试科目：地质学基础

编号：52-2

答题要求：

1. 答题时要求字迹工整，表达简洁、清楚；
2. 所画图件要求整洁、清楚。

3. 地震烈度与震级

4. 洪积物与坡积物

5. 土壤与残积物

四、 问答题（24 分，每题 6 分，必要时可用示意图说明）

1. 简述褶皱的几何要素？

五、 分析下列图件（26 分）

1. 判别图中地下水流向（7 分）

2. 何谓河流的平衡剖面？

3. 简述潜水的特征？

4. 简述滑坡的构造形态？

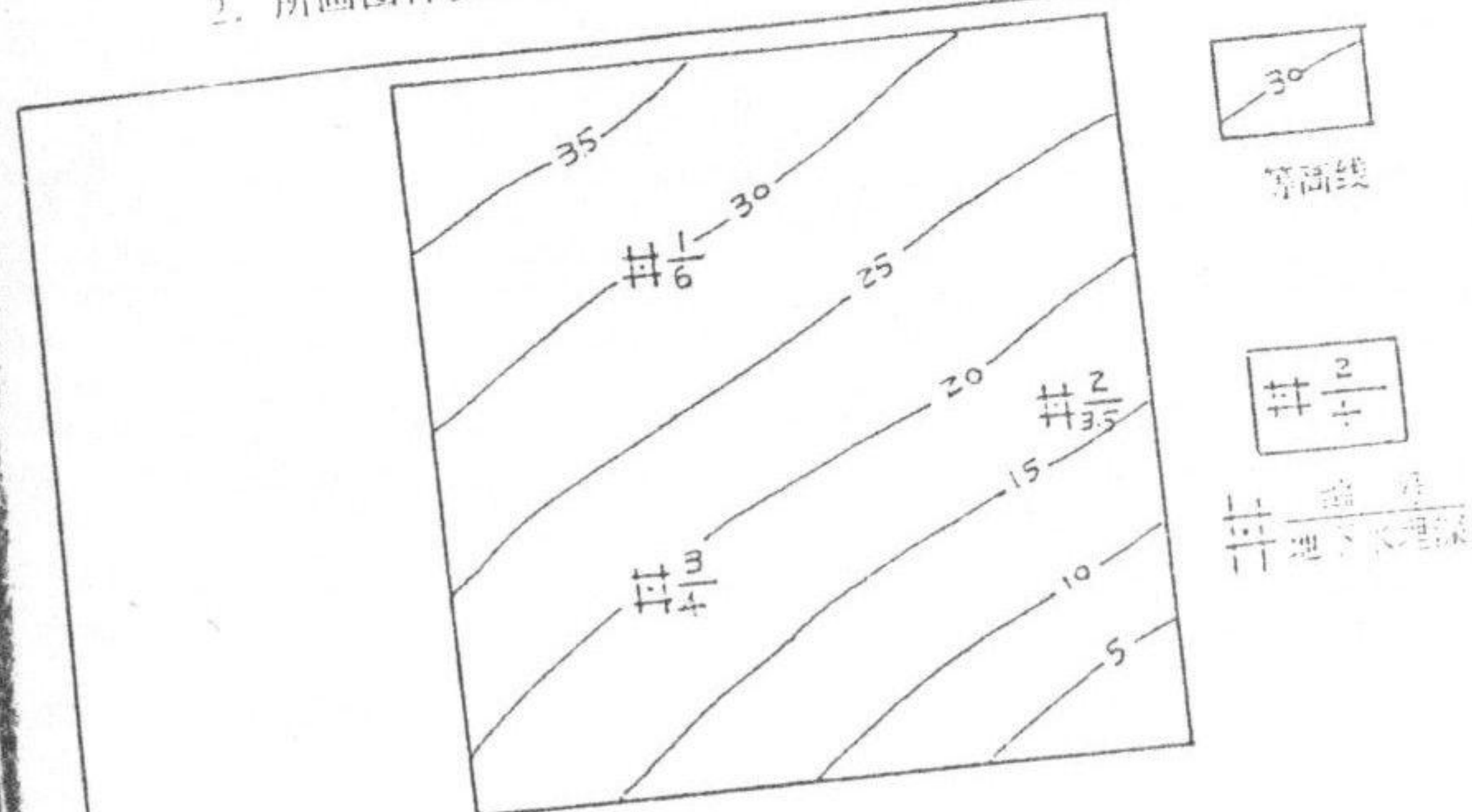
同济大学 2000 年 硕 士 生 入 学 考 试 试 题

编号: 52-3

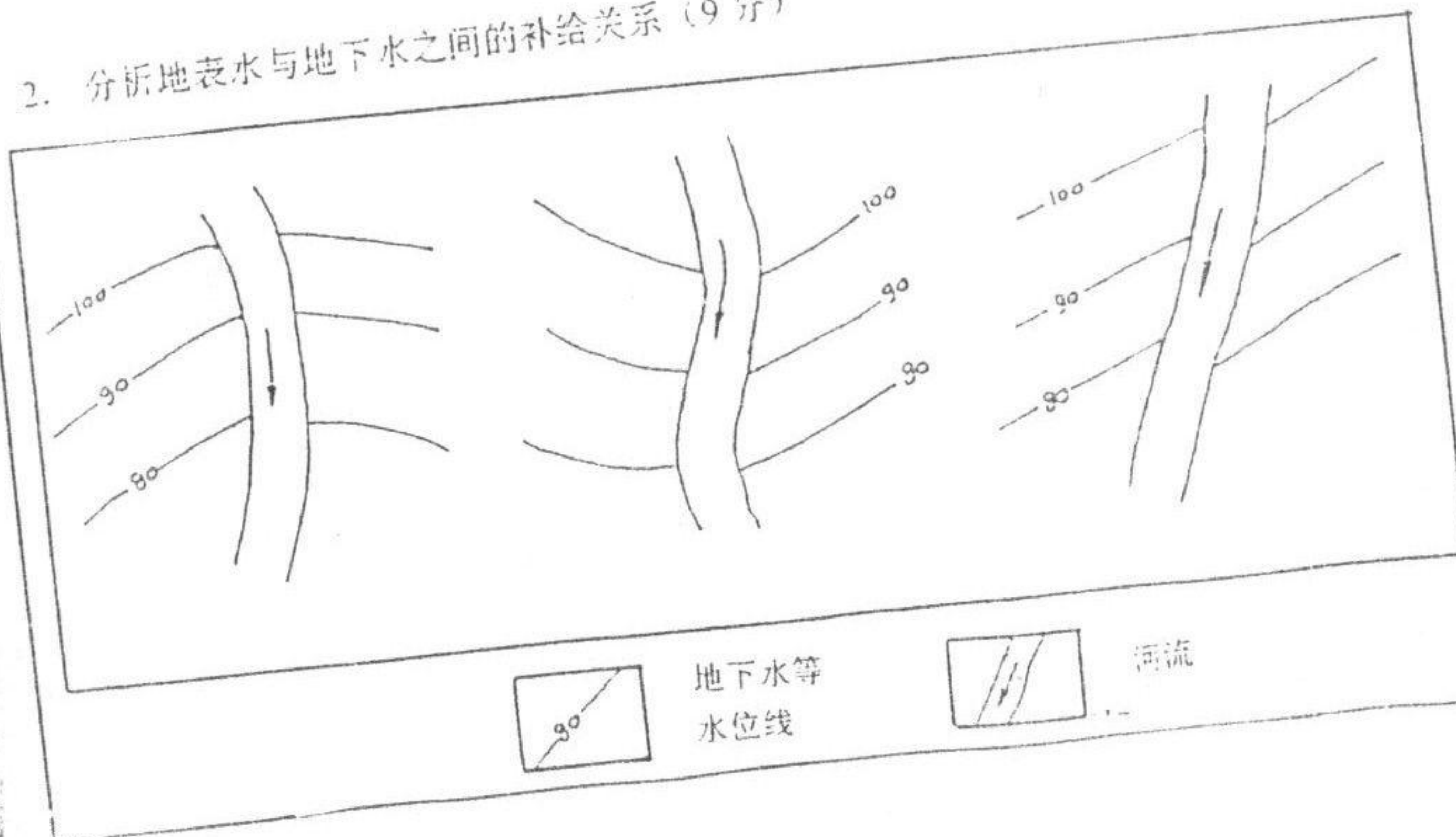
考试科目: 地质学基础

答题要求:

1. 答题时要求字迹工整, 表达简洁、清楚;
2. 所画图件要求整洁、清楚。



2. 分析地表水与地下水之间的补给关系 (9 分)



3. 分析图中地层的走向与倾向 (10 分)

