

435

兰州大学 2005 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案请一律写在答题纸上，写在试题上无效。

招生专业：自然地理学、第四纪地质学 考试科目：自然地理学

一、概念填空 (50 分, 每空 2 分)。

1. 由于研究背景的差别和学术观点的不同, 地理学在其自身发展过程中形成了若干不同的研究传统和学派, 主要学派有: ①_____, ②_____, ③_____,

④_____ 和 ⑤_____。

2. 有人说, 完整的气候系统由五个部分组成: ⑥_____, ⑦_____, ⑧_____, ⑨_____ 和 ⑩_____。

3. 对地带性学说存在广义和狭义两种不同理解, 广义理解的地带性包括 ⑪_____, ⑫_____, 和 ⑬_____; 狭义的理解地带性主要指 ⑭_____, 并且认为非地带性包括 ⑮_____ 和 ⑯_____。

4. 气候形成的地理因子包括 ⑰_____, ⑱_____ 和 ⑲_____。

5. 不考虑海陆和地形的影响, 地面盛行风的全球性型式称为行星风系, 它包括 ⑳_____, ㉑_____ 和 ㉒_____。

6. 多年冻土在地球上的分布表现出明显的纬度地带性和 ㉓_____ 地带性规律。无论其以何种形势分布, 多年冻土带都可以分出 ㉔_____ 冻土带和 ㉕_____ 冻土带。

兰州大学 2005 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案请一律写在答题纸上，写在试题上无效。

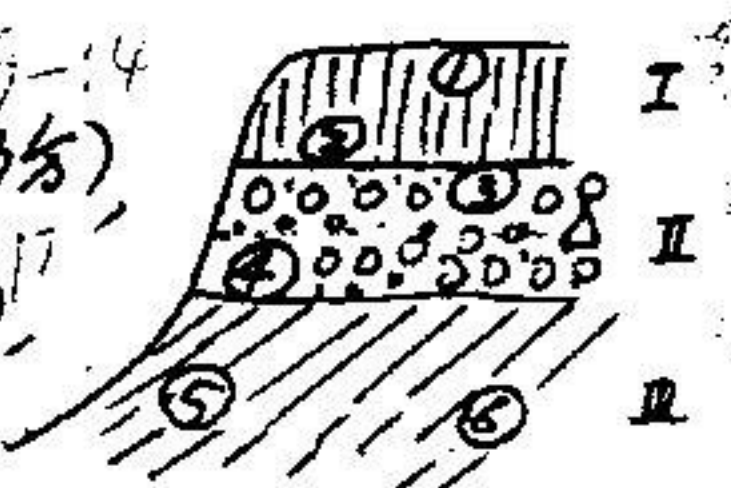
招生专业：自然地理学、第四纪地质学 考试科目：自然地理学

二、野外观测到一河流阶地剖面（如图示意），由三个地层单元（I、II、III）组成，地层单元I为风成黄土，厚40米。地层单元II为河流砾石层堆积，厚20米，大小混杂，分选较差。地层单元III为第三纪红色粘土堆积。分别在这三个地层单元中采集测年样品，实验结果为：① 1.3万年，② 12万年，③ 14万年，④ 19万年，⑤ 320万年，⑥ 380万年。

请回答：

1. 河流流经该地区的年令（3分）
2. 阶地堆积物形成的年令（3分）
3. 阶地开始下切的年令（3分）
4. 黄土堆积开始年令（3分）
5. 构造运动的年令（3分）
6. 阶地的类型（5分）
7. 阶地的形成原因（5分）。

（共25分）



兰州大学 2005 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案请一律写在答题纸上，写在试题上无效。

招生专业：自然地理学、第四纪地质学 考试科目：自然地理学

三. A、B、C 三类土壤，其基本特征如下表：

土类	腐殖质厚度 cm	有机质 g kg ⁻¹	钙积层厚度 cm	钙积层厚度 cm	石膏淀积情况
A	30~>50	50-80	60-90	<20	未见
B	30-50	>20	30-60	20-40	局部淀积
C	20-30	10-20	15-25	20-60	中位 晶簇状

请回答 A、B、C 三类土壤的土壤名称、成土条件、成土过程和地理分布。(共 25 分)

四. 写出岩溶作用的化学方程式，分析岩溶发育的影响因素，论述温室效应对岩溶作用的影响。(25 分)

五. 论述洋流的形成原因，世界大洋的主要洋流系统及其对气候与自然环境的影响。(25 分)