

中国科学院青藏高原研究所 2009 年自然地理学专业课试题

一、名词解释（50 分）

1、第四纪：新生代最新的一个纪，包括更新世和全新世。其下限年代多采用距今 260 万年。第四纪期间生物界已进化到现代面貌。灵长目中完成了从猿到人的进化。

2、冰川作用或成冰作用（其中一个）：冰川运动对地表形态的塑造作用，称为冰川作用。冰川是改造地球表面形态的巨大力量。成冰作用：是指积雪转化为粒雪，再经过变质作用形成冰川冰的过程。重结晶、渗浸和冻结成冰，是成冰作用的三个基本类型；渗浸—重结晶及渗浸—冻结作用则是两个过度类型。包括冰川的侵蚀作用（刨蚀+拔蚀）、搬运作用和堆积作用。

3、水平地带性：经度地带性和纬度地带性的合称。

4、辐射逆温：其他的根据《气象学与气候学基础》总结一下，一共五个。

5、田间持水量

6、焚风：气流受山地阻挡被迫抬升，迎风坡空气上升冷却，起初按干绝热直减率降温（ $1^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ ），当空气湿度达到饱和状态时，水汽凝结，气温按湿绝热直减率降低（ $0.5-0.6^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ ），大部分水分在迎风坡降落。气流越山后顺坡下沉，基本上按干绝热直减率增温，以致背风坡气温比迎风