

中科院 2016年839地理信息系统 考研真题参考答案

一、名词解释（5×6）

1 游程编码

【参考答案来源】：陆守一《地理信息系统》第二章，第七节，P49。同 2014 年份。

游程编码是应用较多的一种栅格数据编码，用于对栅格数据的面状地物进行压缩。考虑到直接栅格数据结构数据量大，并且在描述面状数据时，实际上存在大量连续相同属性的栅格元素，游程编码把具有相同属性值的邻近栅格单元逐行合并在一起，从而对面状栅格数据进行压缩。游程用一对数字表达（gi，li），其中，第一个值表示属性值，第二个值表示游程长度。每一行都以一个新的游程开始。游程的最大长度等于栅格区域的列数，游程属性值取决于栅格区域属性的最大类别数。

2 投影文件

【参考答案来源】：陈健飞第五版《地理信息系统导论》P33。

投影文件是一个文本文件，它存储了数据集所基于的坐标系统的信息。投影文件包括有关地理坐标系统、投影参数和线单位等信息。用途方面，除了识别数据集的坐标系之外，投影文件至少还有两个用途：一是可用于该数据集的投影或重新投影；二是可输出到基于相同坐标系统的其他数据集。