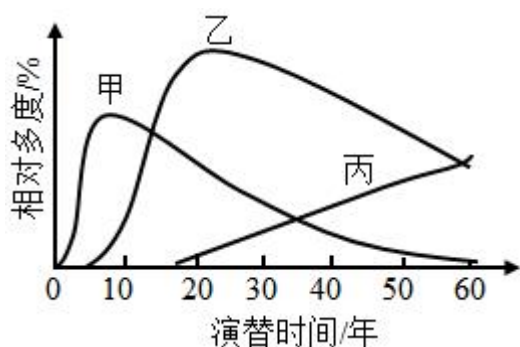


24. 研究群落中植物类群的丰富度时；不仅要统计物种数，还要统计物种在群落中的相对数量。群落中某一种植物的个体数占该群落所有植物个体数的百分比可用相对多度表示。在某退耕农田自然演替过程中，植物物种甲、乙和丙分别在不同阶段占据优势，它们的相对多度与演替时间的关系如图所示。



- (1) 该群落演替与在火山岩上进行的群落演替相比，除了演替起点的不同，区别还在于该群落演替类型\_\_\_\_\_（答出 2 点区别即可）
- (2) 在研究该群落植物类群丰富度的过程中，统计丙的相对数量采用了记名计算法。根据记名计算法适用对象的特点分析，丙的特点是\_\_\_\_\_。
- (3) 据图分析，第 30 年至第 50 年乙种群密度的变化是\_\_\_\_\_（填“增大”“减小”或“不能确定”），原因是\_\_\_\_\_。
- (4) 该农田退耕前后的变化，说明人类活动对群落演替的影响是\_\_\_\_\_。