

中国科学院大学

2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：环境化学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
 2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
 3. 可以使用无字典存储和编程功能的电子计算器。
-

一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

1. PAHs: 多环芳烃 (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAHs): 是指两个以上苯环连在一起的化合物。两个以上的苯环连在一起可以有两种方式：一种是非稠环型，即苯环与苯环之间各由一个碳原子相连，如联苯、联三苯等；另一种是稠环型，即两个碳原子为两个苯环所共有，如萘、蒽等。
2. PTS: 持久性有毒污染物 (PTS): 是一类具有很强的毒性，在环境中难降解，可远距离传输，并随食物链在动物和人体内累积、放大，具有内分泌干扰特性的污染物。
3. K_{oc}: 标化的分配系数，即以有机碳为基础表示的分配系数。
4. TSP: 用标准大容量颗粒采样器在滤膜上所集到的颗粒物的总量，通常称为总悬浮颗粒物。
5. Bioaccumulation: 生物蓄积作用，同一生物个体对某种物质的摄入量大于排出量，因而在生命过程中该物质在体内的含量逐渐增加的现象。