

1996 年北京大学环境科学考研试题（回忆版）

一、名词解释（20 分，每题 2 分）

1. 酸沉降
2. 氯氟烃
3. 臭氧洞
4. 非点源污染
5. 濒危动物
6. 富营养化
7. 生物富集作用
8. 可持续发展
9. 活性污泥
10. 赤潮

二、选择题（20 分，每题 4 分）

1. 夏威夷上空的大气检测资料表明，自 1957 年以来大气中二氧化碳浓度每年增加（ ）
(1) 100ppm (2) 10ppm (3) 1ppm (4) 0.100ppm
2. 地球上人类能利用的有效淡水总量约为（ ）
(1) 4 万 (2) 2.8 万 (3) 1.2 万 (4) 0.9 万 （单位：立方千米/每年）
3. 预测人口增长趋势的可靠的资料是（ ）
(1) 总出生率 (2) 死亡率 (3) 净增长率 (4) 年龄金字塔
4. 世界海洋的污染问题（ ）
(1) 将会越来越严重 (2) 近期可消除 (3) 2050 年可消除
(4) 2100 年后才可能消除
5. 酸雨是指雨水的 PH 值低于（ ）
(1) 7.0 (2) 6.4 (3) 5.6 (4) 4.7

三、填空题（20 分）

1. 臭氧层具有屏蔽（ ）的特性，其含量减少使达到地面的（ ）辐射增加，从而使患（ ）的病例增加。
2. 导致平流层臭氧减少的主要原因有：
(1) 许多化学物质进入平流层后，（ ）与臭氧反应
(2) 由于人类活动，大气中的痕量气体浓度不断上升，（ ）