

(解答例)

1. LD50とは何か説明せよ。

Lethal Dose 50の略で、日本語では半数致死量という。急性毒性試験において、実験動物に何段階かの投与量で化学物質を投与し、観察期間内に半数が死亡する投与量をプロビット分析やロジット分析で求め、LD50とする

2. 重金属を取り込み体外に排出する生体防御機構上重要な分子は何か。

メタロチオネイン

3. カドミウムの標的器官について説明せよ。

急性毒性は肝臓、慢性毒性では腎臓の近位尿細管が標的器官である

4. NOAELについて説明せよ。

無毒性量(No Observed Adverse Effect Level)という意味で、閾値が存在しない毒性について、設定された投与量の中で毒性が認められなかった最大の投与量をいう