**Câu 1: Một loại thuốc mới đã được nghiên cứu trên 1 tình nguyện viên khỏe mạnh trong một thử nghiệm lâm sàng giai đoạn 1 cho kết quả như sau: Sau khi tiêm tĩnh mạch 1 giờ, lấy mẫu nước tiểu và huyết tương. Nồng độ thuốc trong nước tiểu là 40 mg/ml và 1 mg/mL trong huyết tương. Lượng nước tiểu của đối tượng này là 1,44 L /ngày. Tính độ thanh thải Clcr ml/ phút.**

Giải

Nếu lượng nước tiểu hàng ngày là 1,44 L/ ngày (24 h), thì số ml nước tiểu trong mỗi phút là: (1,44 x 1000) / (24 x 60) = 1 ml/ phút

Tốc độ thanh thải = lượng nước tiểu x nồng độ nước tiểu

= 1 ml/ phút x 40 mg/ml = 40 mg/phút

Độ thanh thải = Tốc độ thanh thải / Nồng độ trong huyết tương = 40 / 1 = 40 ml/ phút