**TỔNG HỢP:**

***ĐỀ 1:***

Câu 1.Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước thải công nghiệp? Chỉ tiêu chất lượng sau khi xử lý?

Câu 2. Trình bày các bước vận hành hệ thống xử lý nước thải nhiễm dầu?

Câu 3 Khi chất lượng nước sau khi qua hệ thống xử lý nước thải nhiễm dầu không đạt chất lượng và đã chuyển đến bể trung gian của hệ thống xử lý nước thải công nghiệp. Tìm nguyên nhân và cách khắc phục?

Câu 4.Trình bày quy trình giao nhận ca đối với nhân viên vận hành xử lý nước thải?

***ĐỀ 2:***

Câu 1.Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước thải nhiễm than? Chỉ tiêu chất lượng sau khi xử lý?

Câu 2.Trình bày các bước vận hành hệ thống xử lý nước thải công nghiệp?

Câu 3: Khi chất lượng nước sau khi xử lý của hệ thống nước thải nhiễm dầu không đạt tiêu chuẩn? Nêu những nguyên nhân có thể xảy ra và cách khắc phục?

Câu 4 . Lệnh công tác là gì? Thủ tục cách thực hiện một lệnh công tác?

***ĐỀ 3:***

Câu 1.Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước thải nhiễm dầu? Chỉ tiêu chất lượng sau khi xử lý?

Câu 2.Trình bày các bước vận hành hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt?

Câu 3. Khi chất lượng nước sau khi xử lý của hệ thống nước thải nhiễm than không đạt tiêu chuẩn? Nêu những nguyên nhân có thể xảy ra và cách khắc phục?

Câu 4.Trình bày các biện pháp cứu chữa nạn nhân sau khi đã tách nạn nhân ra khỏi mạch điện?

***ĐỀ 4:***

Câu 1.Thuyết minh sơ đồ P&ID của từng loại hóa chất cấp cho hệ thống nước thải công nghiệp (bao gồm PAC, PAM)? Tác dụng của từng loại hóa chất?

Câu 2.Trình bày các bước xới ngược vùng lọc khi vùng lọc xử lý nước thải nhiễm than hết tiêu chuẩn?

Câu 3: Hệ thống nước thải công nghiệp đang vận hành. Trong thời gian giao nhận ca, anh(chị) phát hiện bơm định lượng axit bốc khói và cháy. Nêu biện pháp xử lý?

Câu 4.Trình bày quyền hạn và trách nhiệm của nhân viên xử lý nước thải trong giờ trực ca?

***ĐỀ 5:***

Câu 1. Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống chứa và tái sử dụng nước thải công nghiệp? trình bày tất cả các nguồn nước thải công nghiệp của nhà máy tập trung về bốn bể chứa nước thải công nghiệp?

Câu 2.Hãy nêu các thao tác chuyển đổi bơm chuyển nước thải nhiễm dầu 1 (đang ở chế độ vận hành) sang bơm 2 (đang ở chế độ dự phòng) của hệ thống xử lý nước thải nhiễm dầu?

Câu 3: Anh (chị) hãy nêu điều kiện và trình tự các bước xới rửa của bồn lọc vi sinh trong hệ thống nước thải sinh hoạt?

Câu 4.Trình bày nhiệm vụ trong giờ trực ca của nhân viên vận hành xử lý nước thải?

***ĐỀ 6:***

Câu 1.Thuyết minh sơ đồ P&ID của từng loại hóa chất cấp cho hệ thống nước thải công nghiệp (bao gồm HCl, NaOH)? Tác dụng của từng loại hóa chất?

Câu 2.Trình bày điều kiện và các bước vận hành thiết bị ép bùn trong hệ thống nước thải công nghiệp?

Câu 3: Khi chất lượng nước sau khi qua hệ thống xử lý nước thải nhiễm dầu không đạt chất lượng và đã chuyển đến bể trung gian của hệ thống xử lý nước thải công nghiệp. Tìm nguyên nhân và cách khắc phục?

Câu 4.Trình bày những trường hợp cấm giao nhận ca?

***ĐỀ 7***

Câu 1.Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt? Chỉ tiêu chất lượng sau khi xử lý?

Câu 2.Hãy nêu các thao tác chuyển đổi dãy 1 (đang ở chế độ vận hành) sang dãy 2 (đang ở chế độ dự phòng) của hệ thống xử lý nước thải công nghiệp

Câu 3.Hàm lượng tổng chất rắn hòa tan sau khi qua lọc không van hệ thống xử lý nước thải công nghiệp vượt quá tiêu chuẩn cho phép, hảy nêu nguyên nhân và các biện pháp khắc phục?

Câu 4.Trình bày các biện pháp an toàn khi làm việc với axit, kiềm?