**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC LỌC**

**ĐỀ 1**

Câu 1: Thuyết minh sơđồ P&ID bể phản ứng – lắng của hệ thống xử lý nước lọc? Chỉ tiêu chất lượng nước ra bể phản ứng – lắng? Khi nào xả bùn cho bể phản ứng – lắng?

Câu 2: Nêu thao tác xả bùn cho bể phản ứng – lắng và chuyển bùn từ hố chứa bùn đến bể tích bùn của hệ thống xử lý nước thải?

Câu 3:Viết phiếu thao tác cô lập bơm nước thô #A đang làm việc ?

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

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC LỌC**

**ĐỀ 2**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID bồn lọc cát 2 ngăn của hệ thống xử lý nước lọc? Chỉ tiêu chất lượng nước ra bồn lọc cát 2 ngăn?

Câu 2: Viết thao tác trình tự tiến hành xới rửa khi một bồn lọc trọng lực hết tiêu chuẩn?

Câu 3: Sau khi xới rửa bồn lọc trọng lực, độ đục đầu ra vẫn vượt tiêu chuẩn. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?

Câu 4: Phiếu công tác là gì? Thủ tục cách thực hiện một phiếu công tác?

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC LỌC**

**ĐỀ 3**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống cấp hóa chất PAC? Nêu công dụng của việc cấp hóa chất PAC?

Câu 2: Viết phiếu thao tác trình tự tiến hành để xới rửa khi một bồn lọc cát hai ngăn hết tiêu chuẩn?

Câu 3: Chất lượng nước đầu ra của bồn lọc than hoạt tính không đạt tiêu chuẩn, hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?

Câu 4: Phiếu thao tác là gì? Thủ tục cách thực hiện một phiếu thao tác?

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC LỌC**

**ĐỀ 4**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID bồn lọc than hoạt tính của hệ thống xử lý nước lọc? Chỉ tiêu chất lượng nước ra bồn lọc than hoạt tính?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi định kỳ bơm chuyển nước thô #A đang làm việc ổn định sang bơm chuyển nước thô #B đang dự phòng?

Câu 3: Trong quá trình vận hành hệ thống xử lý nước lọc, bơm cấp hóa chất PAM vào bể phản ứng – lắng đang chạy nhưng không có hóa chất vào bể trên. Nêu nguyên nhân và cách khắc phục?

Câu 4: Anh (chị) hãy trình bày nhiệm vụ trong giờ trực ca của nhân viên vận hành xử lý nước lọc?

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC LỌC**

**ĐỀ 5**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống cấp hóa chất PAM? Nêu công dụng của PAM định lượng vào bể phản ứng – lắng?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập 1 bồn định lượng PAC để sửa chữa trong khi đó vẫn đảm bảo cấp đủ hóa chất cho bể phản ứng - lắng vận hành?

Câu 3: Chất lượng nước đầu ra của bồn lọc trọng lực không đạt tiêu chuẩn, hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?

Câu 4: Anh (chị) hãy trình bày quyền hạn của nhân viên xử lý nước lọc trong giờ trực ca?

**ĐỀ THI ĐỘC LẬP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**NƯỚC LỌC**

**ĐỀ 6**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống cấp hóa chất NaOCl vào hệ thống nước lọc? Nêu công dụng của việc cấp hóa chất NaOCl?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập 1 bồn định lượng NaOH để sửa chữa trong khi đó vẫn đảm bảo cấp đủ hóa chất NaOH cho nước đầu ra RO1?

Câu 3 Xử lý sự cố bơm nước thô #A đang làm việc bị trip ?

Câu 4: Anh (chị) hãy trình bày quy trình giao nhận ca đối với người nhận ca vận hành xử lý nước lọc?