**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 1:**

1. Anh chị hãy thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước khử hoáng. Chỉ tiêu chất lượng nước sau khi qua hệ thống xử lý nước khử hoáng?
2. Viết phiếu thao tác cô lập bình lọc an toàn bất của hệ thống RO 1 để sửa chữa thay lõi lọc mới, tái lập khi sửa chữa xong của NMNĐ Duyên Hải 1?
3. Trong quá trình vận hành, độ dẫn điện đầu ra hệ thống RO2 không ổn định. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?
4. Những quy định phòng cháy và chữa cháy đối với thiết bị hóa chất?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 2:**

1. Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống xử lý nước khử khoáng.  
   Thuyết minh quá trình rửa hóa chất RO2 theo sơ đồ P&ID hệ thống xử lý nước khử khoáng?
2. Trong quá trình vận hành, bồn trao đổi hộn hợp Mix-bed #1 bị rò mặt bích đáy bình. Hãy nêu các bước cô lập thiết bị để để tiến hành sửa chửa?
3. Trong quá trình vận hành, hệ thống xử lý nước bị mất điện đột ngột. Hãy nêu cách giải quyết sự cố trên?
4. Quy định an toàn khi làm việc với chất độc, chất dễ bay hơi?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 3:**

1. Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống RO2 và thuyết minh quá trình hởi động hệ thống RO2 trên sơ đồ P&ID?
2. Viết phiếu thao tác cô lập tháp khử khí #1 của hệ thống xử lý nước khử khoáng để sửa chữa, tái lập khi sửa chữa xong của NMNĐ Duyên Hải 1?
3. Trong quá trình vận hành RO1#1, chênh áp tăng 1 cao hơn giới hạn vận hành. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?
4. Những trang bị an toàn khi làm việc với axit, kiềm?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 4:**

1. Anh chị hãy thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống định lượng inhibitor và NaOH? Và ý nghĩa của hệ thống định lượng inhibitor và NaOH?
2. Viết phiếu thao tác cô lập hệ thống RO2#2 để thay van điện khí xả nước bẩn  
   A0GCF22AA403 và tái lập khi sửa chữa xong?
3. Trong quá trình vận hành, mức bồn định lượng NaOH không thay đổi, trong khi bơm định lượng cấp NaOH cho RO2 vẫn hoạt động, áp lực đầu thoát bơm tăng cao. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?
4. Anh (chị) hãy trình bày những trường hợp cấm giao nhận ca?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 5:**

1. Thuyết minh các bước hoàn nguyên Mixed bed trên sơ đồ P&ID hệ thống xử lý  
   nước khử khoáng?
2. Viết phiếu thao tác cô lập bồn trao đổi hổn hợp Mix-bed #1 bổ sung hạt trao đổi và tái lập khi sửa chữa xong?
3. Trong quá trình vận hành, chất lượng nước đâu ra Mixed bed không đạt tiêu chuẩn. Hãy nêu nguyên nhân và cách khắc phục?
4. Phiếu công tác là gì? Thủ tục cách thực hiện phiếu công tác?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 6:**

1. Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống RO1và thuyết minh quá trình ngừng hệ thống RO1 trên sơ đồ P&ID?
2. Trong uá trình vận hành, hệ thống RO2#1 hết tiêu chuẩn, hãy nêu các bước chuyển đổi thiết bị để hông ảnh hưởng đến năng suất làm việc của hệ thống?
3. Sau khi hoàn nguyên bồn trao đổi hổn hợp Mix-bed, độ dẫn nước đầu ra vẫn không đạt yêu câu. Nêu các yếu tố ảnh hưởng và cách khắc phục?
4. Anh chị hãy trình bày quyền hạn của nhân viên vận hành chức danh xử lý nước?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP CHỨC DANH XỬ LÝ**

**XỬ LÝ NƯỚC KHỬ KHOÁNG**

**Đề 7:**

1. Anh chị hãy trình bày nhiệm vụ và chức năng hệ thống xử lý nước khử khoáng.  
   Thuyết minh theo sơ đồ P&ID quá trình rửa hóa chất hệ thống RO1?
2. Trình bày trình khởi động một bơm tăng áp bất của hệ thống RO 1 vào làm việc của NMNĐ Duyên Hải 1?
3. Khi vận hành hệ thống RO1, năng suất/lưu lượng nước sản xuất đầu ra RO1 thay đổi (giảm). Hãy nêu nguyên nhân và biện pháp xử lý?
4. Anh (chị) hãy trình bày quy trình nhận ca đối với nhân viên vận hành  
   xử lý nước khử khoáng?