**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 1**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 2: Trình bày các bước kiểm tra Diesel dự phòng và thao tác khởi động chạy kiểm tra định kỳ Diesel?

Câu 3: Nêu các nguyên nhân, hiện tượng và cách xử lý khi trip bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 4: Trình bày biện pháp tách nạn nhân ra khỏi mạch điện ?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 2**

Câu 1: Thuyết minh tủ điều khiển tại chổ trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 2: Cách thao tác trên tủ ATS để chuyển đổi nguồn điện vận hành từ lưới sang nguồn điện Diesel dự phòng bằng chế độ Man ?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi áp suất nước đầu thoát của bơm giảm bất thường?

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

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 3**

Câu 1: Trình bày sơ đồ hệ thống điện nhất thứ cho nhà hệ thống trạm bơm nước thô, nêu cá thông số kỹ thuật của thiết bị trong hệ thống?

Câu 2: Trình bày các bước thao tác đưa bơm dự phòng nóng vào vận hành ?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi áp suất đường ống góp chung của trạm bơm nước thô giảm bất thường?

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

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 4**

Câu 1: Trình bày các bước kiểm tra, các bước chuẩn bị khởi động hệ thống trạm bơm nước thô sau khi bảo trỉ sữa chữa ?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập 1 bơm nước thô đang vận hành để bảo trì sửa chửa của trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi xảy ra cháy ở bình dầu khu vực nhà máy phát diesel?

Câu 4: Trình bày trách nhiệm của chức danh vận hành viên trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 5**

Câu 1: Trình bày Thông số kỹ thuật, cấu tạo, nguyên lý làm việc của bơm trục đứng trên hệ thống?

Câu 2: Trình bày thao tác điều khiển các van động cơ tại tủ điều khỉ, tại vị trí van?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi bơm bị rung giật mạnh?

Câu 4: Trình bày quy trình giao nhận ca đối với chức danh vận hành viên trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 6**

Câu 1: So sánh nguyên lý làm việc khởi động đối với bơm điều khiển bằng biến tần và bơm điều khiển theo nguyên lý khởi động mềm?

Câu 2: Viết phiếu thao tác đưa bơm trục đứng sau khi đại tu sửa chửa vào vận hành?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi phát hiện động cơ bơm có khói bóc ra?

Câu 4: Trình bày các mối quan hệ công tác của chức danh vận hành viên trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 7**

Câu 1: Mô tả hệ thống các thiết bị chính của trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi định kỳ bơm trục đứng của trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi bơm có tiếng kêu bất thường?

Câu 4:Trình bày các trường hợp cấm giao nhận ca đối với chức danh vận hành viên trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 8**

Câu 1: Trình bày chức năng nhiệm vụ và nguyên lý làm việc của máy phát Diesel dự phòng? Nêu các thông số kỹ thuật của máy phát.

Câu 2: Trình tự thao tác để điền đầy nước đường ống sau khi sử chữa, cách kiểm tra và xả bùn ở các hố van?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhận và cách xử lý khi mực nước hổ sơ lắng thấp?

Câu 4: Nêu các khoảng cách an toàn điện đối với các cấp điện áp? Ứng dụng ở trạm bơm nước thô?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 9**

Câu 1: Trình bày Chức năng của trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1? Nguyên lý điều khiển theo thiết kế của hệ thống bơm nước thô?

Câu 2: Trình bày khởi động vận hành một bơm nước thô bất kỳ ở chế độ Man?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi lưu lượng đi của đường ống góp chung của trạm bơm nước thô giảm bất thường?

Câu 4: Trình bày quyền hạn của chức danh vận hành viên trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 10**

Câu 1: Trình bày sơ đồ hệ thống điện nhất thứ cho nhà hệ thống trạm bơm nước thô, nêu cá thông số kỹ thuật của thiết bị trong hệ thống?

Câu 2: Trình bày thao tác cách ngừng một bơm nước thô bất kỳ ở chế độ Man?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi xảy ra cháy ở bình dầu khu vực nhà máy phát diesel?

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

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TBNT**

**NHÀ MÁY DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 11**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 2: Trình bày thao tác kiểm tra, thao tác để đóng máy cắt để cấp nguồn tổ cho thanh cái?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi ổ đỡ của bơm inline trục đứng đang vận hành thì có khói sinh ra?

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