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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 1**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ hệ thống khói tổ máy S1(S2) Nhà máy Nhiệt Điên Duyên Hải 1? Nêu các giá trị liên động, bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng và logic tác động bảo vệ của quạt khói ID?

Câu 3: Trình bày các bước tiến hành test rò dầu?

Câu 4: Trình bày thủ tục cho phép đơn vị vào công tác?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 2**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ hệ thống chế biến than tổ máy S1(S2) Nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1? Nếu các giá trị liên động, bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng và logic tác động bảo vệ của máy nghiền được sử dụng trong nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1?

Câu 3: Trình bày các bước test liên động hệ thống dầu bôi trơn Turbine chính, ở trạng thái Tua bin đang vận hành?

Câu 4: Nêu rõ chức năng nhiệm vụ của từng chức danh trong phiếu công tác? Thủ tục cách thực hiện PCT?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 3**

**Câu 1:** Thuyết minh sơ đồ hệ thống nước cấp của tổ máy S1(S2) Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1? Nêu các thông số liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng và tác động bảo vệ của bơm cấp điện?

Câu 3: Trình bày các bước kiểm tra và test liên động bảo vệ chân không bình ngưng?

Câu 4: Nêu rõ chức năng nhiệm vụ của từng chức danh trong phiếu thao tác? Thủ tục cách thực hiện PTT?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 4**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống nước ngưng, nước bổ sung tổ máy S1(S2) của NMNĐ Duyên Hải 1? Nêu các liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng quạt gió và logic tác động bảo vệ của quạt gió PAF?

Câu 3: Trình bày các bước kiểm tra, cô lập khi mô đun AI/AO bị lỗi khi đang vận hành của hệ thống Ovation sử dụng trong nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1

Câu 4: Nêu rõ chức năng nhiệm vụ của từng chức danh trong lệnh công tác? Thủ tục cách thực hiện LCT?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 5**

**Câu 1:** Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống nước làm mát mạch kín tổ máy S1(S2) của NMNĐ Duyên Hải 1? Nêu các liên động bảo vệ của hệ thống, các điều kiện cho phép khởi động bơm?

Câu 2: Trình bày sơ đồ phần cứng hệ thống MFT.Trình bày logic MFT và các tác động ngõ ra MFT?

Câu 3: Trình bày các bước kiểm tra, cô lập khi mô đun DI/DO bị lỗi khi đang vận hành của hệ thống Ovation sử dụng trong nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 4: Trình bày cách tháo lắp tiếp địa, quy định về dây tiếp địa?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 6**

**Câu 1:** Thuyết minh sơ đồ hệ thống gió tổ máy S1(S2) Nhà máy Nhiệt Điên Duyên Hải 1? Nêu các giá trị liên động, bảo vệ củahệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng và tác động bảo vệ của bơm Tua bin bơm cấp?

Câu 3: Trình bày các bước kiểm tra, cô lập khi bộ điều khiển OCR400 bị lỗi trong quá trình vận hành?

Câu 4: Trình bày những điều cần lưu ý khi sử dụng các dụng cụ an toàn, dây tiếp địa sào cách điện, ủng cách điện, găng cách điện, bút thử điện?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 7**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống dầu EH thuộc tổ máy S1(S2) của NMNĐ Duyên Hải 1? Nêu các liên động bảo vệ của hệ thống? Nêu cách thử các liên động bơm trong quá trình tổ máy vận hành bình thường?

Câu 2: Trình bày cấu tạo, chức năng của bộ điều khiển OCR400. Trình bày các mô đun, kết nối truyền thông được sử dụng trong tủ Ovation?

Câu 3: Trình bày các bước test liên động, bảo vệ khối MFT?

Câu 4: Nêu các quy định về chế độ giao nhận ca, các trường hợp cấm giao nhận ca?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 8**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống dầu bôi trơntuabin bơm cấp thuộc tổ máy S1 (S2) của NMNĐ Duyên Hải 1? Nêu các liên động bảo vệ, điều kiện cho phép khởi động tuabin

Câu 2: Trình bày sơ đồ đấu dây của các mô đun DI/DO, RTD, TC, AI/AO của hệ thống DCS được sử dụng trong nhà máy Nhiệt Điện Duyên Hải 1?

Câu 3: Trình bày các bước test liên động, bảo vệ khối ETS?

Câu 4: Trình bày quy định về khoảng cách an toàn điện với các cấp điện áp? Kể tên các cấp điện áp ở Nhà máy DH1?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 9**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống chân không bình ngưng thuộc tổ máyS1(S2) của NMNĐ Duyên Hải 1? Nêu các yếu tố ảnh hưởng đến chân không bình ngưng?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển mực nước bình khử khí của nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1?

Câu 3: Trình bày các bước test vượt tốc cơ của Tua bin chính?

Câu 4: Trình bày quan hệ công tác của VHV C&I?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 10**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống dầu chèn Hydro máy phát tổ máy S1 (S2) của NMNĐ Duyên Hải 1? Nêu các liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển mực nước bao hơi của nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1?

Câu 3: Trình bày các bước thay thế controller OCR400 trong hệ thống Ovation?

Câu 4: Trình bày các biện pháp tổ chức để đảm bảo an toàn khi tiến hành công việc?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 11**

**Câu 1:** Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống nước làm mát cuộn dây stator máy phát tổ máy S1 (S2) của NMNĐ Duyên Hải 1? Nêu các liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng và các tác động bảo vệ của bơm nước ngưng?

Câu 3: Trình bày các bước tiến hành upload và download chương trình của PLC S7400 sử dụng trong nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1?

Câu 4: Trình bày các biện pháp an toàn khi làm việc với khí Hydro ?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 12**

**Câu 1:** Thuyết minh sơ đồ P&ID hệ thống nước tuần hoàn tổ máy S1 (S2) của NMNĐ Duyên Hải 1? Nêu các liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng và tác động bảo vệ của bơm tuần hoàn?

Câu 3: Trình bày các bước setting và thao tác vận hành van Rotork được sử dụng trong nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1?

Câu 4: Trình bày các loại biển báo, phiếu án động và cách sử dụng chúng trong công tác vận hành?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 13**

Câu 1: Trình bày các rơ le bảo vệ máy phát S1(S2). Trình bày nhiệm vụ và nêu tóm tắt nguyên lý hoạt động của các rơ le bảo vệ máy phát S1(S2)?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng và tác động bảo vệ của bơm nước làm mát mạch kín?

Câu 3: Trình bày các bước setting và thao tác vận hành van Sipos được sử dụng trong nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1?

Câu 4: Trình bày phạm vi quản lí thiết bị của VHV C&I?

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

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 14**

Câu 1: Trình bày sơ đồ đơn tuyến hệ thống 220kV/22kV của nhà máy Duyên Hải 1 và trình bày các cấu hình vận hành của hệ thống?

Câu 2: Trình bày logic điều khiển tuần tự khởi động, ngừng và logic tác động bảo vệ của quạt khói ID?

Câu 3: Trình bày các bước thay thế một mô đun I/O bị lỗi trong hệ thống Ovation?

Câu 4: Trình bày các biện pháp an toàn khi làm việc với các thiết bị đang vận hành với áp suất, nhiệt độ cao?