|  |  |
| --- | --- |
| TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 1 **CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN  DUYÊN HẢI** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Trà Vinh,ngày 25 tháng 6 năm 2018* |

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP KỲ THI GIỮ BẬC VHV NĂM 2018**

**Tại Công ty Nhiệt điện Duyên Hải**

**Nghề**: VHV TRỢ THỦ – PXVH1.

**Bậc thợ dự thi:** 1/5

**Mã đề thi**: 01.

**Hình thức thi:** Vấn đáp.

Thời gian: 150 phút

**ĐỀ BÀI**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nước ngưng, nước bổ sung tổ máy S1(S2) NMNĐ DH1? Các thông số liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi bộ làm mát nhớt bôi trơn cho tubin máy phát tổ máy S1(S2)?

Câu 3: Trình bày hiện tượng nguyên và cách xử lý khi mực nước bình ngưng cao bất thường?

Câu 4: Trình bày quy định giao nhận ca đối với người giao ca của chức danh Trợ thủ?

|  |  |
| --- | --- |
| TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 1 **CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN  DUYÊN HẢI** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Trà Vinh,ngày 25 tháng 6 năm 2018* |

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP KỲ THI GIỮ BẬC VHV NĂM 2018**

**Tại Công ty Nhiệt điện Duyên Hải**

**Nghề**: VHV TRỢ THỦ – PXVH1.

**Bậc thợ dự thi:** 1/5

**Mã đề thi**: 02.

**Hình thức thi:** Vấn đáp.

Thời gian: 150 phút

**ĐỀ BÀI**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ hệ thống gia nhiệt cao áp của tổ máy S1(S2) của nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập một bơm nước ngưng bất kỳ để phụ vụ công tác sửa chữa bơm, động cơ?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi chân không bình ngưng cao bất thường?

Câu 4: Trình bày quy định giao nhận ca đối với người nhận ca của chức danh Trợ thủ?

|  |  |
| --- | --- |
| TỔNG CÔNG TY PHÁT ĐIỆN 1 **CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN  DUYÊN HẢI** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Trà Vinh,ngày 25 tháng 6 năm 2018* |

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP KỲ THI GIỮ BẬC VHV NĂM 2018**

**Tại Công ty Nhiệt điện Duyên Hải**

**Nghề**: VHV TRỢ THỦ – PXVH1.

**Bậc thợ dự thi:** 1/5

**Mã đề thi**: 03.

**Hình thức thi:** Vấn đáp.

Thời gian: 150 phút

**ĐỀ BÀI**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nước làm mát cuộn dây stator máy phát tổ máy S1 NMNĐ DH1? Các thông số liên động bảo vệ?

Câu 2: Viết Phiếu thao tác chuyển đổ bộ làm mát nước tuần hoàn mạch kín tổ máy S1(S2) khi tổ máy đang vận hành bình thường?

Câu 3: Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi áp suất nhớt đi bôi trơn Tuabin – Máy Phát thấp bất thường?

Câu 4: Trình bày các trường hợp cấm giao nhận ca của chức danh Trợ thủ của nhà máy điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 4**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nhớt chèn trục máy phát tổ máy S1(S2) NMNĐ DH1? Các thông số liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi định kỳ bơm nước làm nước tuần hoàn mạch kín của tổ máy S1(S2) của nhà điện Duyên Hải 1

Câu 3: Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi nhiệt độ nhớt bôi trơn bơm cấp dẫn động bằng tuabin cao bất thường?

Câu 4: Hãy trình bày quyền hạn của chức danh Trợ thủ tuabin của Nhà máy điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 5**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nước làm mát cuộn dây stator máy phát tổ máy S1 NMNĐ DH1? Các thông số liên động bảo vệ?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi định kỳ bơm nước ngưng của tổ máy S1(S2) của Nhà máy điện Duyên Hải 1

Câu 3: Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi nhiệt độ nhớt bôi trơn tuabin - máy phát cao bất thường?

Câu 4: Trình bày quy định về trách nhiệm của chức danh Trợ Thủ đối với Nhà máy điện Duyên hải 1

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 6**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống hơi tự dùng tổ máy S1(S2) NMNĐ DH1? Các thông số kỹ thuật của hệ thống?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi định kỳ bộ làm mát nhớt bôi trơn tuabin bơm cấp 1A tổ máy S1(S2) NMNĐ Duyên Hải 1?

Câu 3 : Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi xảy ra sự cố mất điện toàn nhà máy đối với chức danh trợ thủ của Nhà máy Duyên hải 1?

Cẫu 4: Trình bày quy định về phân cấp quản lý thiết bị đối với chức danh Trợ thủ của Nhà máy điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 7**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nhớt bôi trơn Tuabin – Máy phát tổ máy S1(S2) NMNĐ DH1? Các thông số liên động bả vệ của hệ thống?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập bình gia nhiệt hạ áp số 5 tổ máy S1(S2) NMNĐ Duyên Hải 1 để đưa ra sửa chữa khi tổ máy đang vận hành?

Câu 3: Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi áp suất nhớt điều chỉnh EH thấp bất thường?

Câu 4: Trình bày các mối quan hệ công tác của chức danh trợ thủ Nhà máy NĐ Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 8**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nước cấp tổ máy S1 NMNĐ Duyên Hải 1? Các thông số liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi định kỳ bộ trao đổi nhiệt của hệ thống nước làm mát cuộn dây Stator Máy phát tổ máy S1(S2) NMNĐ Duyên Hải 1?

Câu 3: Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi trip một bơm nước tuần hoàn mạch kín làm mát khi tổ máy đang vận hành bình thường?

Câu 4: Hãy trình bày quy định về trách nhiệm của chức danh Trợ thủ của nhà máy điện Duyên Hải 1?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 9**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống Hydro làm mát máy phát điện tổ máy S1(S2) NMNĐ DH1?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi bộ lọc nhớt bôi trơn tuabin chính tổ máy S1(S2) NMNĐ Duyên Hải 1 khi hệ thống đang vận hành?

Câu 3: Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi trip một bơm nước tuần hoàn làm mát khi tổ máy đang vận hành bình thường?

Câu 4: Nêu các biện pháp an toàn khi làm việc với thiết bị quay?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 10**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nước làm mát mạch kín tổ máy S1 NMNĐ DH1? Các thông số liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nhớt bôi trơn tuabin bơm cấp tổ máy S1(S2) NMNĐ DH1?

Câu 3: Nêu các trường hợp ngừng khẩn cấp tuabin của tổ máy S1(S2) của Nhà máy điện Duyên Hải 1?

Câu 4:Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi trip bơm nước ngưng khi tổ máy đang vận hành bình thường?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 11**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống nước làm mát mạch kín tổ máy S1 NMNĐ DH1? Các thông số liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Nêu trình tự các bước thao tác quá trình dùng khí CO2 đuổi khí Hydro ra khỏi máy phát tổ máy S1(S2) NMNĐ Duyên Hải 1?

Câu 3: Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi xảy ra sự cố áp suất nhớt chèn khí Hydro trục máy phát thấp bất thường?

Câu 4: Tình bày các hình thức xử lý khi nhân viên vận hành vi phạm quy trình?

**ĐỀ THI VẤN ĐÁP ĐỘC LẬP CHỨC DANH TRỢ THỦ**

**NHÀ MÁY ĐIỆN DUYÊN HẢI 1**

**Đề số 12**

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ PID hệ thống chân không tổ máy S1(S2) NMNĐ DH1? Các thông số liên động bảo vệ của hệ thống?

Câu 2: Hãy nêu các trường hợp cấp khởi động tuabin của tổ máy S1(S2) của Nhà máy điện Duyên Hải 1?

Câu 3: Nêu hiện tượng, nguyên nhân và cách xử lý khi mực nước bình khử khí bất thường?

Câu 4: Phiếu thao tác là gì? Các chức danh trong PTT, Cách thực hiện PTT?