|  |  |
| --- | --- |
| **CÔNG TY NHIỆT ĐIỆN**  **DUYÊN HẢI**  **PHÂN XƯỞNG VẬN HÀNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**  *Trà Vinh, ngày tháng năm 2018* |

**BỘ ĐỀ THI NÂNG BẬC CHỨC DANH TRỰC CHÍNH ĐIỆN  
Tổ máy của NMNĐ Duyên Hải 1**

ĐỀ 01

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ đơn tuyến và nêu các các rơ le bảo vệ của hệ thống điện tự dùng 6,6kV/0,4kV của tổ máy S1(S2) của Nhà máy Duyên Hải 1?

Câu 2: Viết phiếu thao tác cô lập và tái lập MBA T1?

Câu 3: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và xử lý sự cố khi tần số tăng cao hoặc giảm thấp?

Câu 4: Các thiết bị thuộc quyền điều khiển hay kiểm tra của ĐĐQG (A0) hay ĐĐ miền (A2) quyền nắm thông tin được quy định như thế nào? Áp dụng đối với nhà máy Duyên Hải 1

Đề 02

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ đơn tuyến hệ thống 220kV/22kV/6.6kV của nhà máy Duyên Hải 1 và nêu các cấu hình vận hành của hệ thống?

Câu 2: Viết phiếu thao tác chuyển đổi tự dùng từ TD911(TD921)-TD912(TD922) sang TD21 và các chú ý khi chuyển đổi nguồn điện tự dùng?

Câu 3: Trình bày các nguyên nhân và các biện pháp xử lý hiện tượng nhiệt độ dầu, nhiệt độ cuộn dây MBA T1(T2) tăng cao?

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 03

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ đơn tuyến và nêu các các rơ le bảo vệ của hệ thống điện tự dùng 6,6kV/0,4kV của tổ máy S1(S2) của Nhà máy Duyên Hải 1?

Câu 2: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và xử lý sự cố mất điện toàn nhà máy Duyên Hải 1?

Câu 3: Viết phiếu thao tác cô lập và tái lập thanh cái C63(C64) ?

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 04

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hoạt động hệ thống UPS chính của tổ máy S1 (S2) của Nhà máy Duyên Hai 1?

Câu 2: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và xử lý khi điện áp lưới tăng cao hoặc giảm thấp?

Câu 3: Trình bày trình tự các bước kiểm tra thao tác để hòa lưới tổ máy S1(S2) và xử lý khi cách điện máy phát không đạt?

Câu 4: Nêu các biện pháp an toàn khi làm việc với điện cao áp? Quy định về khoảng cách an toàn điện?

Đề 05

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ nguyên lý hoạt động hệ thống kích từ của tổ máy S1(S2) của Nhà máy Duyên Hải 1?

Câu 2: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và xử lý khi điện áp lưới tăng cao hoặc giảm thấp?

Câu 3: Viết phiếu thao tác cô lập và tái lập MBA 6.6/0.4 kV tuabin S1(S2)?

Câu 4: Trình bày chức năng - nhiệm vụ của Trực chính điện trong giờ trực ca?

Đề 06

Câu 1: Thuyết minh sơ đồ đơn tuyến và trình bày nguyên lý hoạt động hệ thống DC của tổ máyS1(S2) của Nhà máy Duyên Hải 1?

Câu 2: Trình bày hiện tượng, nguyên nhân và xử lý sự cố khi nhiệt độ cuộn dây Stator tăng cao?

Câu 3: Viết phiếu thao tác cô lập và tái lập MBA TD911?

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

Đề 07

Câu 1: Nêu tất cả 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 hiện tượng, nguyên nhân và xử lý sự cố khi bảo vệ tác động tách máy phát ra khỏi lưới? Nêu cụ thể trường hợp bảo vệ 87G tác động?

Câu 3: Viết phiếu thao tác cô lập và tái lập máy biến áp T1(T2)?

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