**HƯƠNG DẪN CHẤM ĐIỂM THI THỰC HÀNH**

**VẤN ĐÁP CHỨC DANH VẬN HÀNH**

**I. PHẦN CÂU HỎI PHẦN CÔNG NGHỆ**

**1. Các câu hỏi thuyết minh sơ đồ công nghệ lò.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội Dung** | **% đạt** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **A** | **Trả lời đúng theo quy trình vận hành (5đ)** |  |  |  |
| 1 | Vẽ được sơ đồ khối của hệ thống hoặc nêu được nội dung trả lời câu hỏi câu hỏi (0.5 đ) |  |  |  |
| 2 | Chức năng nhiệm vụ của hệ thống, có chứng minh thực tế (0.5đ) |  |  |  |
| 3 | Các thiết bị chính trong sơ đồ, thông số kỹ thuật thiết bị (0.75đ) |  |  |  |
| 4 | Nguyên lý làm việc của các thiết bị chính (0.75đ) |  |  |  |
| 5 | Nguyên lý vận hành của hệ thống: khi khởi động, khi vận hành bình thường, khi dừng. (1đ) |  |  |  |
| 6 | Nêu các thông số liên động bảo vệ (0.5đ) |  |  |  |
| 7 | Trình bày logic, khoa học (0.25đ) |  |  |  |
| 8 | Giải thích và hiểu được các vấn đề đã trình bày trên (0.5đ) |  |  |  |
| 9 | Các sự cố thường xảy ra của hệ thống (0.25đ) |  |  |  |
| **B** | **Nhận xét và trả lời câu hỏi giám khảo (5đ)** |  |  |  |
| **1** | Trình bày logic, khoa học (1đ) |  |  |  |
| **2** | Đưa ra các khiếm khuyết bất thường của hệ thống và hướng khắc phục đúng (0.5đ) |  |  |  |
| **3** | Đưa ra và chứng minh điểm không hợp lý của quy trình vận hành liên quan đến hệ thống và đề xuất sửa đổi đúng (0.5đ) |  |  |  |
| 4 | Trả lời đúng câu hỏi phụ số 1 liên quan đến hệ thống do giám khảo hỏi (1đ) |  |  |  |
| 5 | Trả lời đúng câu hỏi phụ số 2 liên quan đến hệ thống do giám khảo hỏi (1đ) |  |  |  |
| 6 | Trả lời câu hỏi bất kỳ của giám khảo (1đ) |  |  |  |
| **C** | **Điểm trừ** |  |  |  |
| 1 | Xem tài liệu trong quá trình thi (-0.5đ) |  |  |  |
| 2 | Chuẩn bị tài liệu, dụng cụ không hoàn thiện (-0.5đ) |  |  |  |
| 3 | Thái độ không nghiêm túc, hời hợt (-0.5đ)) |  |  |  |
| 4 | Đến phòng thi không đúng giờ (-0.5đ) |  |  |  |

**2. Câu hỏi trình bày theo quy trình và giải thích**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội Dung** | **% đạt** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| 1 | Nêu đúng đầy đủ các ý theo quy trình vận hành tối đa (4đ) |  |  |  |
| 2 | Giải thích đúng đầy đủ từng ý đã nêu tối đa (3đ) |  |  |  |
| 3 | Trả lời thêm đúng câu hỏi của giám khảo tối đa (3đ). |  |  |  |
|  | **Điểm trừ** |  |  |  |
| 1 | Xem tài liệu (-1đ) |  |  |  |
| 2 | Tài liệu chuẩn bị không đủ (-1đ) |  |  |  |

**II. PHÂN CÂU HỎI THAO TÁC**

**Câu hỏi liên quan đến viết phiếu thao tác, cô lập án động thiết bị: Yêu cầu trả lời được các nội dung.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội Dung** | **% đạt** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **A** | **Nội dung viết phếu** |  |  |  |
| **1** | Ghi các mục trên phếu thao tác đầy đủ, đúng mẫu (0.5đ) |  |  |  |
| **2** | Các bước phếu thao tác đủ, KKS đủ đúng (0.5đ) |  |  |  |
| **3** | Trình tự phếu thao tác hợp lý, logic (1đ) |  |  |  |
| **4** | Giải thích được bước thao tác (1đ) |  |  |  |
| **B** | **Tổ chức thực hiện theo thông tư 44 (5đ)** |  |  |  |
| **1** | Hiểu thế nào là phếu thao tác (0.5đ) |  |  |  |
| **2** | Yêu câu chung (0.5đ) |  |  |  |
| **3** | Phiếu thao tác (0.5đ) |  |  |  |
| **4** | Viết và duyệt phiếu thao tác kế hoạch, đột xuất áp dụng nhà máy điện (0.5 đ) |  |  |  |
| **5** | Quy định các chức danh trong phếu thao tác (0.5đ) |  |  |  |
| **6** | Phiếu thao tác các quy định (1đ) |  |  |  |
| **7** | Trả lời câu hỏi giám khả liên quan phếu thao tác (1đ) |  |  |  |
| **8** | Phân biệt phếu thao tác và phếu công tác (0.5đ) |  |  |  |
| **C** | **Điểm trừ** |  |  |  |
| 1 | Áp dụng sai mẫu phếu (-1 đ) |  |  |  |
| 2 | Xem tài liệu (-1 đ) |  |  |  |
| 3 | Tài liệu chuẩn bị không đủ (-1đ) |  |  |  |

**III. PHẦN CÂU HỎI XỬ LÝ SỰ CỐ**

**1. Câu hỏi liên quan đến xử lý sự cố, bất thường (10đ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung** | **% đạt** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **A** | **Hiện tượng** |  |  |  |
| 1 | Nêu đúng đủ các giá trị liên động liên quan đến tác động bảo vệ của sự cố (0.5đ) |  |  |  |
| 2 | Nêu đúng đủ hiện tượng theo quy trình (0.5đ) |  |  |  |
| 3 | Giải thích đúng từng hiện tượng (0.5đ) |  |  |  |
| 3 | Nêu đúng thêm hiện tượng không có trong quy trình và giải thích đúng (1đ) |  |  |  |
| **B** | **Nguyên nhân có thể** |  |  |  |
| 1 | Nêu đúng các nguyên nhân có thể (0.5đ) |  |  |  |
| 2 | Nêu thêm nguyên nhân không có trong quy trình và giải thích đúng (0.5đ) |  |  |  |
| **C** | **Xử lý sự cố** |  |  |  |
| 1 | Trình bày đúng, hợp lý xử lý sự cố từng nguyên nhân có thể nêu trên (1.5đ) |  |  |  |
| 2 | Đánh giá khả năng sự cố và xử lý được sự cố khi: |  |  |  |
| 2.1 | Sự cố tiến triển chậm (1đ) |  |  |  |
| 2.2 | Sự cố tiến triển nhanh nhưng chưa đến tác động bảo vệ (1đ) |  |  |  |
| 2.3 | Sự cố dẫn đến tác động bảo vệ (1đ) |  |  |  |
| 3 | Trình bày xử lý sự cố logic, khoa học, hợp lý (1đ) |  |  |  |
| 4 | Trả lời câu hỏi của giám khảo liên quan sự cố (1đ) |  |  |  |

**IV. PHẦN CÂU HỎI AN TOÀN (10đ)**

**Trả lời 1 trong các câu hỏi như sau:**

**1. Câu hỏi liên quan về phếu công tác, an toàn (10 đ)**

+ Căn cứ về hướng dẫn thực hiện PCT theo Quy Trình ATĐ

+ Căn cứ vào hướng dẫn thực hiện PCT của TPCDH ban hành mới nhất.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung** | **% đạt** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| 1 | Hiểu thế nào là phếu công tác (0.5đ) |  |  |  |
| 2 | Trình bày mẫu phếu đúng đang áp dụng (0.5đ) |  |  |  |
| 3 | Giải thích đây và cách ghi đầu đủ các hạng mục trong phếu (1đ) |  |  |  |
| 4 | Nêu các chức danh trong phếu và các quy định về các chức danh (1.5đ) |  |  |  |
| 5 | Cách thực hiện một phếu công tác (2đ) |  |  |  |
| 6 | Cho một ví dụ cụ thể về một công việc và áp dụng thực phếu công tác (2đ) |  |  |  |
| 7 | Trả lời đúng câu hỏi bất kỳ của giám khảo liên quan đến phếu thao tác (1đ) |  |  |  |
| 8 | Trả lời đúng câu hỏi bất kỳ của giám khảo liên quan đến an toàn (1đ) |  |  |  |
| 9 | Quy định về áp dụng phiếu công tác, lệnh công tác của công ty như thế nào (0.5đ) |  |  |  |

**2. Câu hỏi liên quan đến Lệnh công tác, an toàn (10 đ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung** | **% đạt** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **A** | **Tổ chức thực hiện** |  |  |  |
| 1 | Hiểu thế nào là lệnh công tác (0.5đ) |  |  |  |
| 2 | Trình bày mẫu phếu đúng đang áp dụng (0.5đ) |  |  |  |
| 3 | Giải thích đây và cách ghi đầu đủ các hạng mục trong phếu (1đ) |  |  |  |
| 4 | Nêu các chức danh trong phếu và các quy định về các chức danh (1.5đ) |  |  |  |
| 5 | Cách thực hiện một lệnh công tác (2đ) |  |  |  |
| 6 | Cho một ví dụ cụ thể về một công việc và áp dụng thực hiện lệnh công tác (2đ) |  |  |  |
| 7 | Trả lời đúng câu hỏi bất kỳ của giám khảo liên quan đến phếu công tác, lệnh công (1đ) |  |  |  |
| 8 | Trả lời đúng câu hỏi bất kỳ của giám khảo liên quan đến an toàn (1đ) |  |  |  |
| 9 | Quy định về áp dụng lệnh công tác của công ty như thế nào (0.5đ). |  |  |  |
| **B** | **Điểm trừ** |  |  |  |
| 10 | Áp dụng mẫu sai (-1đ) |  |  |  |
| 11 | Xem tài liệu (-1đ) |  |  |  |
| 12 | Tài liệu chuẩn bị không đủ (-1đ) |  |  |  |

**3. Câu hỏi liên quan về phiếu thao tác, an toàn (10đ)**

Căn cứ vào thông tư 44 ( Quy Trình Thao Tác hệ thống điện Quốc Gia)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội Dung** | **% đạt** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **A** | **Tổ chức thực hiện theo thông tư 44** |  |  |  |
| 1 | Hiểu thế nào là phếu thao tác (0.5đ) |  |  |  |
| 2 | Yêu câu chung về Phiếu Thao Tác (1đ) |  |  |  |
| 3 | Phiếu thao tác và quy định (1đ) |  |  |  |
| 4 | Viết và duyệt phiếu thao tác kế hoạch, đột xuất áp dụng nhà máy điện (1đ) |  |  |  |
| 5 | Quy định các chức danh trong phếu thao tác (1đ) |  |  |  |
| 6 | Phiếu thao tác các quy định (1đ) |  |  |  |
| 7 | Trả lời câu hỏi giám khảo liên quan phếu thao tác (1đ) |  |  |  |
| 8 | Phân biệt phếu thao tác và phếu công tác (0.5đ) |  |  |  |
| 9 | Cho ví dụ và áp thực hiện viết phiếu thao tác cô lập một thiết bị bất kỳ (1.5 đ) |  |  |  |
| 11 | Trả lời câu hỏi thêm bất kỳ của giám khảo liên quan đến an toàn, phếu thao tác (1.5đ) |  |  |  |
| **B** | **Điểm trừ** |  |  |  |
| 1 | Áp dụng sai mẫu phếu (-1đ) |  |  |  |
| 2 | Xem tài liệu (-2đ) |  |  |  |
| 3 | Tài liệu chuẩn bị không đủ (-1đ) |  |  |  |

**4. Câu hỏi trả lời theo Quy Trình Nhiệm Vụ, QT ATĐ.... (10đ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung** | **% đạt** | **Điểm** |  |
| **1** | Nêu đúng các đều trong quy trình, quy định cho câu hỏi chức danh liên quan (4đ) |  |  |  |
| **2** | Giải thích sự hiểu biết của các đều đã trình bày (3đ) |  |  |  |
| **3** | Trả lời câu hỏi của giám khảo liên quan đến quy trình nhiệm, quy trình vận hành, quy trình an toàn của chức danh thi (3đ) |  |  |  |
|  | **Điểm trừ** |  |  |  |
| 1 | Xem tài liệu trừ (-2 điểm) |  |  |  |
| 2 | Tài liệu chuẩn bị không đủ (-1đ) |  |  |  |