

**HƯỚNG DẪN CHUẨN BỊ DỤNG CỤ THI THỰC HÀNH
(Dùng cho cán bộ coi thi)**

1. Hộp thiết bị được cung cấp dùng chung cho cả đề thi chính thức và đề thi dự bị.

2. Trước giờ thi 30 phút, cán bộ coi thi chuẩn bị cho mỗi thí sinh các dụng cụ dưới đây:

- 01 biến thế nguồn: Sử dụng nguồn điện xoay chiều 220 V – 50 Hz, điện áp ra:

+ Điện áp xoay chiều (5 A): 3 V; 6 V; 9 V; 12 V.

+ Điện áp một chiều (3 A): 3 V; 6 V; 9 V; 12 V.

(Hãy vặn núm chuyển mạch trên biến thế nguồn ứng với lựa chọn đầu ra 9V)

- 01 chiết áp điện tử: Có điện áp vào $6 \div 12$ V xoay chiều và một chiều, điện áp ra một chiều có thể biến đổi liên tục trong khoảng 0 - 6 V, dòng cực đại 150 mA.

- 01 biến trở con chạy: Có thể thay đổi điện trở từ 0 đến 100 Ω .

- 02 đồng hồ đo điện đa năng hiện số: Loại thông dụng hiển thị đến 4 chữ số và ít nhất phải có khả năng đo:

+ Dòng điện một chiều: Có các thang đo mA, A.

+ Điện áp một chiều: Có các thang đo mV và V.

- Bộ dây nối điện: Bộ 12 sợi dây nối có phích cắm.

- Dây nối có ổ cắm điện 220 V.

Chú ý: Các dụng cụ có thể khác nhau nhưng phải có tính năng như yêu cầu trên và không làm ảnh hưởng tới kết quả thực hành của thí sinh.

3. Cán bộ coi thi kiểm tra hộp mẫu được cấp bằng cách như sau:

- Dùng đồng hồ đo điện vạn năng chuyển sang chế độ đo điện trở:

+ Đo giữa hai chốt cắm 1 và 2 và thấy chiều thông mạch từ 1 đến 2.

+ Đo giữa hai chốt cắm 5 và 4 và thấy chiều thông mạch từ 5 đến 4.

- Dùng đồng hồ đo điện vạn năng chuyển sang chế độ đo điện trở: Để thang đo $M\Omega$ đo hai chốt cắm 3 và 4 thấy hiện giá trị cỡ 1 $M\Omega$.

Nếu thấy các kết quả kiểm tra giống như trên chứng tỏ hộp mẫu vẫn tốt.

4. Đến giờ thi, cán bộ coi thi phát cho mỗi thí sinh:

- 01 hộp mẫu (đã kiểm tra).

- Đề thi.

- Tập giấy bài làm có ghim tờ ghi Họ và tên (phách).

- Giấy nháp.

5. Cán bộ coi thi không phải xác định kỹ năng thực hành cho bài thi của thí sinh và không giải thích gì thêm.

-----HẾT-----