**ĐÁP ÁN AN TOÀN ĐIỆN**

**Hk 2 NĂM 2015**

Câu 1

 -Tính dòng sự cố (1đ)

 -Tính điện áp tiếp xúc và kết luận là an toàn (1đ)



Câu 2

 -Nêu và phân tích được mỗi điểm được 0.25 đ, nêu và phân tích trọn cả 6 đạt 2 đ, chỉ nêu đủ tên cả 6 được 0.5đ.

Câu 3:

 -Tính đúng chiều cao và số lượng kim 2đ

Câu 4 Vẽ và kết luận đúng mỗi trường hợp được 0.25đ

 Mạng trung tính nối đất TT:

 - Chạm 1 tay vào dây trung tính : không giật.

 - Chạm 1 tay vào 1 trong các dây L: giật.

 - Chạm 2 tay vào dây trung tính và dây L : giật.

 - Chạm 2 tay vào 2 dây L: giật.

 Mạng TN:

 - Chạm 1 tay vào dây trung tính hoặc dây PE: không giật.

 - Chạm 1 tay vào 1 trong các dây L: giật.

 - Chạm 2 tay vào dây trung tính và dây L : giật.

 - Chạm 2 tay vào 2 dây L: giật.

Bạn nào làm nhầm sang mạng IT không có điểm.

Câu 5:

 -Nêu được tên: Thiết bị chống dòng rò (0,5đ)

-Giải thích nguyên lý hoạt động dựa theo sự sai lệch giữa dòng điện đi vào và đi ra (0,5đ)

-Đặc tính Ampe – Giây loại C, dòng định mức 16A, dòng rò 30mA, dòng cắt tối đa 6000A, điện áp sử dụng 230v (1đ)

 Người lập đáp án

 Phùng Sơn Thanh