**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KỲ I MÔN LÝ KHỐI 11 (NH 2015-2016)**

**I . LÝ THUYẾT : (5 điểm)**

**Câu 1:** phát biểu định luật Jun-Lenxơ (0,5đ) sai 1 ý cho 0,25đ, sai 2ý không cho điểm

Công thức 0,25đ, đơn vị 0.25đ

**Câu 2:** phát biểu định luật Cu- Lông (0,5đ) sai 1 ý cho 0,25đ, sai 2ý không cho điểm

Công thức 0,25đ, đơn vị 0.25đ

**Câu 3:** định nghĩa điện dung tụ điện 0.5đ

Công thức 0,25đ, đơn vị 0.25đ

**Câu 4:**

+ là hạt electron (0,25đ)

+ Mật độ...rất cao(0,25đ)

+ định nghĩa dòng điện trong kim loại (0,5đ)

**II . BÀI TẬP : (5 điểm)**

**Bài 1(1đ)**

+ q = I.t (0,25đ)

+ q = 1,6 .10 = 16C (0,25đ)

+ q = ne (0,25đ) → n = 1020 (0,25đ)

**Bài 2 (1đ)**

+ ghi đúng công thức (0,25đ)

+ thế số đúng (0,25đ)

+ tính được m = 0,4696g (0,5đ)**- không ghi đơn vị - 0,25đ**

**Bài 3 (1đ)**

+ Q = UI t (0,25đ)

+ tính được Q = 16,5 KWh hoặc Q = 59.400.000J: cho 0,25đ

+ tiền điện phải trả x = 16,5.1500 = 24.750đ(0,5đ)

**Bài 4(2đ)**

a) + công thức (0,25đ)

+ thế số đúng và tính đúng I = 1,2A (0,25đ)

b) Q = R.I2.t (0,25đ), thế số và tính đúng Q = 46.656J (0,25đ)

c) công thức đúng (0,25đ), tính được 14,4W (0,25đ)

d) + tính được điện trở của đèn là 6Ω (0,25đ)

**+** tính được điện trở tương đương của đèn và R2 là 4Ω(0,25đ)

+ tính được R2 = 12Ω (0,5đ)

+ tinh được Uthực tế = 4,8V < Uđ = 6V → đèn sáng dưới mức bình thường(0,5đ)

Cả bài 4 nếu không ghi đơn vị ở câu trả lời thì chỉ – 0,25đ