**Sở Giáo dục-Đào tạo TpHCM**

**TRƯỜNG THPT MINH ĐỨC**

**KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2014-2015**

**MÔN VẬT LÍ – KHỐI 11**

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**A-LÝ THUYẾT (5 điểm)**

**Câu 1:** (1 điểm)

Dòng điện không đổi là gì? Viết công thức tính cường độ của dòng điện không đổi.

**Câu 2:** (2 điểm)

Phát biểu và viết công thức của định luật Jun-Lenxơ.

Áp dụng: Một bàn là điện có điện trở 50 Ω được dùng ở điện áp 220 V. Tính nhiệt lượng do bàn là toả ra trong thời gian 5 phút.

**Câu 3:** (2 điểm)

Hạt tải điện trong chất điện phân là gì? Hạt tải điện trong kim loại là gì? Khi nhiệt độ tăng, điện trở của kim loại tăng lên hay giảm đi, vì sao? Viết công thức biểu diễn sự phụ thuộc của điện trở kim loại vào nhiệt độ.

**B-BÀI TẬP (5 điểm)**

**Bài 1:** (2 điểm)

Một bình điện phân đựng dung dịch CuSO4, anốt bằng đồng, có điện trở 5 được nối thành mạch kín với một ăcquy loại 12 V - 1 . Thời gian điện phân là 1 giờ. Biết đồng có A = 64, n = 2.

a) Tính lượng đồng bám vào catốt của bình điện phân.

b) Tính hiệu điện thế giữa hai cực của ăcquy và hiệu suất của ăcquy.

**Bài 2:** (3 điểm)

Một bộ nguồn gồm hai ăcquy nối tiếp, mỗi ăcquy có ghi 6 V- 0,1. Mạch ngoài có một bóng đèn loại 6V-6W mắc nối tiếp với một biến trở R và mắc với bộ nguồn thành mạch kín.

a) Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

b) Với giá trị R = 8 của biến trở, tính công suất tiêu thụ của mạch ngoài.

c) Tìm giá trị R của biến trở để bóng đèn sáng bình thường.

---------- HẾT ----------

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM VẬT LÍ 11 KIỂM TRA HỌC KÌ I\_2014-2015**

**A-LÝ THUẾT (5 điểm)**

**Câu 1:** (1 điểm)

+ phát biểu dòng điện không đổi đúng 0,5 đ

+ viết được công thức I = 0,5 đ

**Câu 2:** (2 điểm)

+ phát biểu định luật 0,75

+ công thức 0,75

+ áp dụng tính đúng Q = 290400 J 0,5

**Câu 3:** (2 điểm)

+ hạt tải điện trong chất điện phân: ion dương và ion âm 0,5 đ

+ hạt tải điện trong kim loại: elêctron tự do 0,5 đ

+ khi nhiệt độ tăng, chuyển động nhiệt của các ion trong mạng tinh thể tăng, làm cho điện trở của kim loại tăng 0,5 đ

+ viết đúng công thức 0,5 đ

**B-BÀI TẬP (5 điểm)**

**Bài 1**: (2 đ)

a)+ tính đúng I = 2 A 0,5 đ

+ tính đúng m = 2,4 g 0,5 đ

b)+ tính được UN = 10 V 0,5 đ

+ tính được H = 83,3 % 0,5 đ

**Bài 2**: (3 đ)

a) tính đúng suất điện động bộ nguồn 12 V 0,5 đ

và điện trở là 0,2  0,5 đ

b) + tính đúng RĐ = 6  ------------------------------------------------------------------- 0,25 đ

+ tính được RN = 14  0,25 đ

+ “ “ I = 0,845 A 0,25 đ

+ “ “ PN = 10 W 0,25 đ

c) + I = Iđm = 1A ---------------------------------------------------------------------------- 0,25 đ

+ suy ra được R = – RĐ – rb 0,25 đ

+ tính đúng R = 5,8  0,5 đ

**LƯU Y**:

+ học sinh có thể tính theo cách khác nhưng kết quả đúng, vẫn tính điểm của câu đó.

+ thiếu hoặc sai đơn vị 1 lần trừ 0,25 điểm, toàn bài sai nhiều lần trừ 0,5 điểm.

---------- HẾT ----------