## SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM TRƯ**ỜNG THCS-THPT NAM VIỆT**

## ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2015 - 2016 Môn: Vật lý; Khối: 11

Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.

ĐỀ CHÍNH THỰC

(Đề gồm có 01 trang)

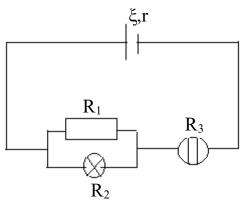
ĐÈ I

**Câu I (2,0 điểm):** Phát biểu định luật Cu-lông. Viết công thức và giải thích ý nghĩa các đại lượng trong công thức.

**Câu II (2,0 điểm):** Hạt mang điện trong kim loại là gì? Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại. **Câu III (2,0 điểm):** Hai điện tích điểm  $q_1 = 9.10^{-8}C$ ;  $q_2 = -16.10^{-8}C$  đặt tại hai điểm A và B cách nhau 5cm trong chân không. Tính cường độ điện trường tại M với AM = 3cm, BM = 2cm. **Câu IV (3,0 điểm):** Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ.

 $\xi=27V\;;\,r=0,5\Omega;\,R_1=10\Omega;\,R_2\;(10V\text{ - }10W);\,R_3=8\Omega;\,\text{là}$  bình điện phân chứa dung dịch AgNO $_3$  có anốt làm bằng Ag. Xác định:

- Cường độ dòng điện mạch chính.
  Đèn sáng như thế nào?
- 2. Khối lượng bạc bám vào catốt trong 30 phút 15 giây.
- 3. Công suất và hiệu suất nguồn điện.



**Câu V (1,0 điểm):** Có 6 nguồn điện, mỗi nguồn có suất điện động 3V, điện trở trong  $0.5\Omega$  được mắc thành bộ rồi nối với mạch ngoài có điện trở  $1.5\Omega$  thì công suất tiêu thụ của mạch ngoài bằng 24W. Hỏi các nguồn được mắc như thế nào?

	.Hết		
Thí sinh không được sử dụng tài liệu.	Cán bộ coi t	thi không giả	i thích gì thêm.
Họ và tên thí sinh:		Số báo danh:	