SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯ**ỜNG THPT BÁCH VIỆT**

Đề thi chính thức Đề thi có ..01.. trang

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I LỚP 11 NĂM HỌC 2015 - 2016 Môn thị: VÂT LÝ

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao đề) Ngày thi 09/12/2015

PHẦN CHUNG: (7 điểm)

Câu 1: (2 điểm)

Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại. Viết công thức mô tả sự phụ thuộc của điện trở suất theo nhiệt độ, ghi chú đơn vị

Câu 2: (2,5 điểm)

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

Áp dụng: Một bàn là điện được sử dụng với hiệu điện thế 200 V thì dòng điện chạy qua bàn là có cường độ là 1,5 A. Tính nhiệt lượng mà bàn là tỏa ra trong 1 giờ 30 phút?

Câu 3: (1,5 điểm)

Định nghĩa cường độ dòng điện, công thức, đơn vị.

Câu 4: (1 điểm)

Bộ nguồn gồm 10 pin giống hệt nhau mắc nối tiếp. Mỗi pin có suất điện động e=1,2V và điện trở trong là r=0,2 Ω . Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn đó.

PHẦN RIÊNG: (3 điểm)

Câu 5A: (3 điểm)

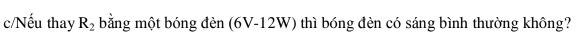
Nhóm 3:

Cho mạch điện gồm nguồn điện E = 10V, $r = 2\Omega$.

 $R_1=R_3=6\Omega$, $R_2=3\Omega$. Tính:

a/Cường độ dòng điện trong mạch chính.

b/Hiệu điện thế giữa hai đầu nguồn điện.

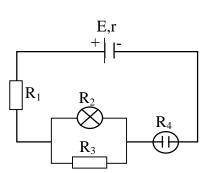


Câu 5B: (3 điểm)

Nhóm 1 và Nhóm 2:

 $E=12V,~r=2\Omega,~R_1\!\!=\!\!4\Omega,~R_3=6\Omega,~$ Đèn có điện trở R_2 và trên đèn ghi: (3V - 3W). Bình điện phân có điện trở $R_4=4\Omega$ và điện phân dung dịch AgNO3 với dương cực tan. Tính:

a/Cường độ dòng điện trong mạch chính. b/Hiệu điện thế giữa hai đầu nguồn điện. c/Tính khối lượng bạc giải phóng khỏi Catot trong 32 phút 10 giây?



HÉT

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu
- Giám thị không giải thích gì thêm

Họ và tên học sinh:	Số báo danh:
Chữ ký của giám thi 1:	Chữ ký của giám thị 2

- YÊU CÂU:

 Đề thi như mẫu trên.
 Sử dụng phông chữ Times New Roman, mã Unicode, co chữ 13.

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỎ CHÍ MINH **TRƯỜNG THPT BÁCH VIỆT**

HƯỚNG DẪN CHẨM THI MÔN VẬT LÝ KIỂM TRA HỌC KỲ I LỚP 11 NĂM HỌC 2015 – 2016

ĐỀ THI CHÍNH THỰC

 $(Bån\ Hướng\ d\~an\ chấm\ thi\ gồm\ 01\ trang)$

Câu	Nội dung	Điểm
<u>Câu 1</u> :	Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các (e)	1
2 điểm	tự do dưới tác dụng của điện trường.	
	$\rho = \rho_o.[1 + \alpha(t - t_o)]$	
	ρ điện trở suất ở t	
	ρ_o điện trở suất ở t_o ° c	1
	α hệ số nhiệt điện trở (K ⁻¹)	
<u>Câu 2</u> :	Nhiệt lượng tỏ ra ở một dây dẫn tỉ lệ thuận với điện trở của dây	1
2,5 điểm	dẫn, với bình phương cường độ dòng điện và thời gian dòng điện	
	chạy qua vật dẫn đó.	0.5
	$Q = I^2 Rt$	0,5
	Q: nhiệt lượng tỏa ra (J)	
	I: cường độ dòng điện (A)	
	R: điện trở (Ω)	
	t: thời gian (s)	
	Áp dung: $t=1h30p=5400(s)$ Q= I^2Rt	1
	= UIt= 200*1,5*5400=1620000 J	1
	- OII- 200°1,5°5400-1020000 J	
<u>Câu 3:</u>	Cường độ dòng điện là đại lượng đặc trưng cho tác dụng mạnh	1
1,5 điểm	yếu của dòng điện. Nó được xác định bằng thương số của điện	
	lượng Δq dịch chuyển qua tiết diện thẳng của vật dẫn trong	
	khoảng thời gian Δt và khoảng thời gian đó.	
	$I = \Delta q / \Delta t$	0,5
	I: cường độ dòng điện (A)	
	Δq: Đi=ện lượng (C)	
	Δt: khoảng thời gian (s).	
<u>Câu 4</u> :	E=1,2V; $r=0,2\Omega$	
1điểm	$E_b=10*E=1,2*10=12V$	0,5
	$r_b=10*r=10*0,2=2\Omega$	0,5
<u>Câu 5A</u> :	$a/R_{23} = (R_2 * R_3)/(R_2 + R_3) = 2\Omega$	1
3 điểm	$R = R_1 + R_{23} = 8\Omega$	
	I=E/(R+r)=1 (A)	
		0.7
	b/U = E-Ir = 8V	0,5
	$c/I_{dm}=2A$, $R_D=3\Omega$.	
	$C/I_{dm}-2A$, N_D-322 .	0,5
	$R_{D3} = (R_D * R_3) / (R_D + R_3) = 2\Omega$	0,5
	N-93- (N-9) N-3// (N-9-N-3)-2-2-2	

	$\begin{split} R = & R_1 + R_{\mathrm{D}3} = \! 8\Omega \\ I = & E \! / (R + r) = 1 \ (A) \\ I = & I_1 = & I_{\mathrm{D}3} = 1A \\ U_{\mathrm{D}3} = & U_{\mathrm{D}} = & U_{3} = & I_{d3} * R_{d3} = 2V \\ I_{\mathrm{D}} = & 2/3A \\ V i I_{\mathrm{D}} < & I_{dm} \ n \hat{e} n \ d \hat{e} n \ s \acute{a} ng \ y \acute{e} u . \end{split}$	1
<u>Câu 5B</u> : 3 điểm	a/ I_{dm} =1A, R_d = 3 Ω . R_{23} = R_{23} = $(R_2*R_3)/(R_2+R_3)$ = 2 Ω R = R_1 + R_{23} + R_4 =10 Ω I= $E/(R+r)$ = 1A	0,5
	b/ U=E-Ir=10V	0,5
	$ c/I = I_1 = I_{23} = I_4 = 1A $ $ t = 32p10s = 1930(s). $ $ m = 1/F*A/n*I*t = (1/96500)*(108/1)*1*1930 = 2,16(g) $	1

--- **H**ÉT ---

YÊU CÂU:

- Bảng hướng dẫn chấm thi như mẫu trên.
 Sử dụng phông chữ Times New Roman, mã Unicode, co chữ 13.