TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU HUÂN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN: VẬT LÍ 11

THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

				C	ÂU H	ÎHT IČ	ΕΟ Μί	ĴC ĐỘ	NHẬN	THÚ	C	ΤĆ	ÒNG																
stt	NỘI DUNG KIẾN	bơn vị MUC ĐỘ KIÊN THỰC CÂN KIÊM TRA, kiến thức ĐÁNH GIÁ C		•		THÔNG HIỀU		_		_		_		_		_		_		VẬN DỤNG		-		-		VẬN DỤNG CAO		Thời gian	% tổng điểm
	THỨC			Câu TL	Thời gian	Câu TL	Thời gian	Câu TL	Thời gian	Câu TL	Thời gian		(phút)																
1	I. ĐIỆN TÍCH.	tích. Định luật	Nhận biết: Phát biểu được định luật Cu-lông và chỉ ra các đặc điểm của lực điện giữa hai điện tích điểm.	0,5	1,75							0,5	1,75	5															
2	ĐIỆN TRƯỜN G	trường. Cường độ điện	Nhận biết: - Nêu được định nghĩa cường độ điện trường. - Nêu được đơn vị đo cường độ điện trường trong hệ SI.	0,5	1,75							0,5	1,75	5															

3		điện. Điện thế. Hiệu	Thông hiểu: - Xác định được công của lực điện trường khi điện tích điểm q di chuyển trong điện trường đều E từ điểm M đến điểm N. - Xác định hiệu điện thế giữa hai điểm M, N khi biết công của lực điện tác dụng lên điện tích q di chuyển từ M đến N.			0,5	2,5			0,5	2,50	5
4		I.4. Tụ điện	Nhận biết: - Phát biểu được định nghĩa tụ điện, điện dung của tụ điện Biết được đơn vị đo điện dung.	0,5	1,75					0,5	1,75	5
5	II. DONG	II.1. Dòng điện	Nhận biết: - Nêu được dòng điện không đổi là gì. - Nêu được đơn vị cường độ dòng điện trong hệ SI. - Nêu được suất điện động của nguồn điện là gì. - Nêu được đơn vị của suất điện động trong hệ SI. Thông hiểu: - Tính được cường độ dòng điện không đổi khi biết q và t. - Tính được suất điện động của nguồn điện khi biết A lực lạ và q.	0,5	1,75	0,5	2,5			1	4,25	10
6		năng -	Nhận biết: - Nêu được công thức tính công và công suất của nguồn điện. - Nêu được công thức tính điện năng tiêu	0,5	1,75	0,5	2,5			1	4,25	

		thụ và công suất điện của đoạn mạch khi có dòng điện chạy qua. - Phát biểu được định luật Jun - Lenxơ và nêu được công thức tính công suất tỏa nhiệt của vật dẫn khi có dòng điện chạy qua. Thông hiểu: - Tính được công của nguồn điện và công suất của nguồn điện; điện năng tiêu thụ và công suất điện; nhiệt lượng tỏa ra và công suất tỏa nhiệt trên vật dẫn.										
7	đối với	Nhận biết: Phát biểu được định luật Ôm đối với toàn mạch. Thông hiểu: - Hiểu được định luật Ôm đối với toàn mạch. Tính được I khi biết E, R, r Hiểu được suất điện động của nguồn điện có giá trị bằng tổng các độ giảm điện thế ở mạch ngoài và mạch trong. Tính được E khi biết I, R, r Hiểu được hiện tượng đoản mạch tác hại của nó, cách để tránh hiện tượng này.	0,5	1,75	1	5				1,5	6,75	15
8	II.4. Ghép nguồn điện. Phương pháp giải toán mạch	Nhận biết: Viết được công thức tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn mắc (ghép) nối tiếp, mắc (ghép) song song. Thông hiểu: - Nhận biết được, trên sơ đồ và trong thực tế, bộ nguồn mắc nối tiếp hoặc mắc song song			1	5	0,5	3,75		1,5	8,75	15

		điện	 đơn giản. Biết cách tính suất điện động và điện trở trong của các loại bộ nguồn mắc nối tiếp hoặc mắc song song. Vận dụng: Tính toán các đại lượng liên quan trong mạch điện kín gồm bộ nguồn, mạch ngoài có điện trở, đèn. Nhận xét độ sáng của đèn. Áp dụng bất đẳng thức Cô - si, hệ thức Viét để giải bài toán công suất tỏa nhiệt trên điện trở. 										
9	III. DÒNG	III.1. Dòng điện trong kim loại	Nhận biết: - Nêu được bản chất dòng điện trong kim loại. - Nêu được công thức thay đổi điện trở suất của kim loại theo nhiệt độ. - Biết được khi nhiệt độ tăng thì điện trở của kim loại tăng hay giảm.	0,5	1,75						0,5	1,75	5
10	ĐIỆN TRONG CÁC MÔI TRƯỜN G	III.2. Dòng điện trong chất điện phân	- Viết được công thức định luật Faraday thứ	0,5	1,75	0,5	2,5	0,5	3,75		1,5	8,00	15

			Faraday. Vận dụng: Vận dụng các định luật Faraday để giải được các bài tập về hiện tượng điện phân.											
11		III.3. Dòng điện trong chất khí		0,5	1,75							0,5	1,75	5
12		III.4. Dòng điện trong chất bán dẫn	 Nhận biết: Nêu được bản chất của dòng điện trong bán dẫn. Biết được trong bán dẫn loại p, bán dẫn loại n thì hạt tải điện nào là hạt tải điện cơ bản. Nêu được 02 ứng dụng của chất bán dẫn trong thực tế. 	0,5	1,75							0,5	1,75	5
,	Tổng			5	17,5	4	20	1	7,5	0	0	10	45,00	100
Т	'i lệ %			5	0	4	0	10		0 0		100		
Tỉ lệ chung %				90				10				100		