

Tên bài	Số câu/Mức độ			
	NB	TH	VD	VDC
Chương 1-ĐIỆN TÍCH –ĐIỆN TRƯỜNG				
Điện tích. Định luật Culông	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được các cách làm nhiễm điện một vật (cọ xát, tiếp xúc và hưởng ứng). - Nhận biết được nội dung định luật bảo toàn điện tích. - Nhận biết được nội dung định luật Cu-lông , công thức định luật Cu-lông và đặc điểm của lực điện giữa hai điện tích điểm. <p style="text-align: center;">1 câu</p>	<p>Viết ra và sử dụng được công thức định luật Culông để xác định các đại lượng có trong công thức.</p> <p style="text-align: center;">1 câu</p>		
Thuyết electron. DLBT điện tích	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được nội dung của thuyết êlectron và định luật bảo toàn điện tích <p style="text-align: center;">1 câu</p>			
Đường sức điện. Cường độ điện trường	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết được định nghĩa và công thức cường độ điện trường, điện trường đều và các đặc điểm của đường sức điện, đơn vị đo cường độ điện trường. <p style="text-align: center;">1 câu</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Biết cách vẽ hình biểu diễn vector cường độ điện trường một do điện tích hay nhiều điện tích gây ra. - Biết cách vẽ hình biểu diễn lực tác dụng lên các điện tích. - Giải được bài toán liên quan đến nguyên lý chồng chất điện trường. Mối quan hệ giữa lực điện và cường độ điện trường. <p style="text-align: center;">1 câu TL: 1 điểm</p>	

Công của lực điện	Nhận biết được đặc điểm và công thức tính công của lực điện 1 câu	- Viết ra và sử dụng được công thức tính công của lực điện, công thức liên hệ giữa công và hiệu điện thế để xác định các đại lượng liên quan đến công thức. 1 câu TL: 1 điểm		
Điện thế. Hiệu điện thế	- Nhận biết được định nghĩa hiệu điện thế, Công thức công thức liên hệ giữa hiệu điện thế và cường độ điện trường, giữa hiệu điện thế và điện thế 1 câu			
Tụ điện	Nhận biết được định nghĩa điện dung, đơn vị điện dung. 1 câu			
Chương 2. DÒNG ĐIỆN KHÔNG ĐỔI				
Dòng điện không đổi. Nguồn điện	Nhận biết được định nghĩa cường độ dòng điện, dòng điện không đổi, nguồn điện, suất điện động của nguồn điện 1 câu			
Điện năng. Công suất điện	Nhận biết được công thức điện năng tiêu thụ, công suất điện, nhiệt năng, công suất tỏa nhiệt, công và công suất của nguồn điện 1 câu	Viết ra và sử dụng được công thức tính điện năng tiêu thụ, công suất điện, nhiệt năng, công suất tỏa nhiệt, công và công suất của nguồn điện 1 câu		
Định luật Ôm toàn mạch. Ghép các nguồn điện thành bộ.	Nhận biết được công thức định luật Ôm cho toàn mạch, hiện tượng đoản mạch, hiệu suất mạch điện. Nhận biết được thế nào là bộ nguồn mắc nối tiếp, mắc song song, công thức ghép nguồn thành bộ 1 câu	- Biết cách tính suất điện động của bộ nguồn mắc nối tiếp, mắc song song, điện trở tương đương của mạch ngoài trong trường hợp mạch ngoài mắc nhiều nhất ba điện trở nối tiếp, song song hoặc hỗn hợp. - Biết tính cường độ dòng điện hoặc hiệu điện thế và các đại lượng trong các công thức. 1 câu TL: 1 điểm		

Phương pháp giải bài toán toàn mạch				Giải được bài toán mạch điện có khóa K 1 câu TL: 1 điểm
Chương 3. DÒNG ĐIỆN TRONG CÁC MÔI TRƯỜNG				
Dòng điện trong kim loại	Nhận biết được bản chất dòng điện trong kim loại, sự phụ thuộc của điện trở suất vào nhiệt độ, hiện tượng siêu dẫn. 1 câu	Viết ra và sử dụng được công thức tính điện trở, điện trở suất và suất nhiệt điện động theo nhiệt độ. 1 câu		
Dòng điện trong chất điện phân	Nhận biết được bản chất dòng điện trong chất điện phân, các định luật Faradây và các hiện tượng diễn ra ở điện cực. Nhận biết được một số ứng dụng của hiện tượng điện phân. 1 câu		Giải được bài toán về sử dụng các công thức định luật Faradây. 1 câu TL: 1 điểm	
Dòng điện trong chất khí	Nhận biết được bản chất dòng điện trong chất khí, định nghĩa và điều kiện tạo ra tia lửa điện và hồ quang điện. 1 câu			
Tổng	12 câu TN: 4 điểm	3 câu TN: 1 điểm 2 câu TL: 2 điểm	2 câu TL: 2 điểm	1 câu TL: 1 điểm