

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 – CN12- CÔNG NGHIỆP-2024-2025

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CHUẨN KIẾN THỨC KĨ NĂNG	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC								Số câu hỏi TL và TN		Tổng số câu hỏi	Tỉ lệ %	Tổng thời gian
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao						
			Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian	TN	TL			
1	Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện	- Nhận biết được đặc điểm của một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện. - Xác định được tính chất của ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện.	4	1,4	4	2	2	1	0	0	10	0	10	3%	1
2	Bài 3. Mạch điện xoay chiều ba pha	- Nhận biết được nguyên lí tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha. - Nhận biết được cách nối nguồn, tải ba pha.	4	1,4	4	2	2	1	0	0	10	0	10	5%	4,4
3	Bài 4. Hệ thống điện quốc gia	- Nhận biết được cấu trúc chung của hệ thống điện quốc gia. - Nhận biết được vai trò của các thành phần trong hệ thống điện quốc gia. - Xác định được các thành phần trong hệ thống điện quốc gia.	4	2,1	4	2	2	1	0	0	10	0	10	7,5%	5,1

4	Bài 5. Sản xuất điện năng	- Nhận biết được khái niệm sản xuất điện năng. - Nhận biết được ưu, nhược điểm của phương pháp sản xuất điện năng (nhiệt điện). - Xác định được ưu điểm và hạn chế của các phương pháp sản xuất điện năng.	4	0,7	4	2	2	1	0	0	10	0	10	2,5%	3,7
	Số lượng câu hỏi và thời gian phần TN và TL		16		16		8		0		40	0	40	100%	45
	Tổng số lượng câu hỏi theo từng mức độ		16		16		8		0						
	Tỉ lệ %		40%		40%		20%		10%					100%	

BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I-2024-2025
MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện	Nhận biết được một số ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện.	Nhận biết:- Nhận biết được đặc điểm của một số ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện. Thông hiểu: - Xác định được tính chất của ngành nghề thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện. Vận dụng: - Vận dụng được kiến thức về ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật để nhận diện đặc điểm vị trí việc làm.	4	4	2	
2	Bài 3. Mạch điện xoay chiều ba pha	- Trình bày được khái niệm và nguyên lý tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha. - Mô tả được cách nối	Nhận biết: - Nhận biết được nguyên lý tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha. Thông hiểu: - Nhận biết được cách nối nguồn, tải ba pha. Vận dụng:	4	4	2	

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
		nguồn, tải ba pha. - Xác định các thông số hiệu dụng của mạch điện ba pha đối xứng. -	- Xác định được thông số hiệu dụng của mạch điện ba pha đối xứng.				
3	Bài 4. Hệ thống điện quốc gia	- Vẽ và mô tả được cấu trúc chung và vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia. .	Nhận biết: - Nhận biết được cấu trúc chung của hệ thống điện quốc gia. Thông hiểu: - Nhận biết được vai trò của các thành phần trong hệ thống điện quốc gia. - - Xác định được các thành phần trong hệ thống điện quốc gia. - Vận dụng: - Vận dụng được kiến thức về cấu trúc chung của hệ thống điện để giải	4	4	2	

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
			thích một sơ đồ cụ thể.				
4	Bài 5. Sản xuất điện năng	- Trình bày được nội dung cơ bản một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thủy điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời). - Trình bày được ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp sản xuất điện năng.	Nhận biết: - Nhận biết được khái niệm sản xuất điện năng. Thông hiểu: - Nhận biết được ưu, nhược điểm của phương pháp sản xuất điện năng (nhiệt điện). - Xác định được ưu điểm và hạn chế của các phương pháp sản xuất điện năng. Vận dụng: - Xác định được phương pháp sản xuất điện năng.	4	4	2	

