

BẢN MA TRẬN - ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KỲ I – CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN TỬ - Khối 12
THỜI GIAN: 45 PHÚT

I. Ma trận:

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/ đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng số câu hỏi			Tỉ lệ % điểm
			TN nhiều LC			TN đúng - sai			Tự luận						
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1	Chương 1: Giới thiệu chung về kỹ thuật điện	1.1	2	1								2	1		7,5%
		1.2	2									2			5%
2	Chương 2: Hệ thống điện quốc gia	2.1		2	1	2	2	4				2	4	5	27,5%
		2.2	2	2	2	1	1	2				3	3	4	25%
		2.3	2		1	2		2				4		3	17,5%
		2.4	2	2								2	2		10%
		2.5	2	1								2	1		7,5
Tổng số câu			12	8	4	5	3	8				17	11	12	100%
Tổng số điểm			3,0	2,0	1.0	1,25	0,75	2,0	2.0	1.0	0	4,25	2,75	3,0	10,0
Tỉ lệ %			60%			40%			30%			42.5%	27.5%	30%	100%

BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KỲ I - MÔN CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN TỬ KHỐI 12

THỜI GIAN: 45 PHÚT

T T	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số lượng câu hỏi ở các mức độ		
				Trắc nghiệm		Tự luận
				Nhiều lựa chọn	Đúng - Sai	
1	Chương 1: Giới thiệu chung về kỹ thuật điện	1.1. Giới thiệu tổng quan về kỹ thuật điện	Nhận biết : - Trình bày được khái niệm kỹ thuật điện.	2		
			Thông hiểu: – Tóm tắt được vị trí của kỹ thuật điện trong sản xuất và đời sống. – Tóm tắt được vai trò của kỹ thuật điện trong sản xuất và đời sống. - Tóm tắt được triển vọng phát triển của kỹ thuật điện trong sản xuất và đời sống.	1		
		1.2. Ngành nghề trong lĩnh vực kỹ thuật điện.	Nhận biết Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện	2		
			Nhận biết : -Trình bày được khái niệm dòng điện xoay chiều ba		2	

2	Chương 2: Hệ thống điện quốc gia	2.1. Mạch điện xoay chiều ba pha	pha - Trình bày được nguyên lý tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha;			
			Thông hiểu: Mô tả được cách nối nguồn, tải ba pha.	2	2	
			Vận dụng: Xác định các thông số hiệu dụng của mạch điện ba pha đối xứng.	1	4	
		2.2. Hệ thống điện quốc gia	Nhận biết: Kể tên được từng thành phần trong hệ thống điện	2	1	
			Thông hiểu: - Vẽ được cấu trúc chung của hệ thống điện quốc gia - Mô tả được cấu trúc chung của hệ thống điện quốc gia - Mô tả được vai trò của từng thành phần trong hệ thống điện quốc gia	2	1	
			Vận dụng: Phân biệt và vẽ được sơ đồ lưới điện truyền tải và phân phối	2	2	
		2.3. Sản xuất điện năng	Nhận biết: - Trình bày được nội dung cơ bản về 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 một số phương pháp sản xuất điện năng chủ yếu (thủy điện, nhiệt điện, điện hạt nhân, điện gió, điện mặt trời).	2	2	
			Vận dụng: - So sánh ưu, nhược điểm của phương pháp sản xuất điện	1	2	

		2.4. Mạng điện sản xuất qui mô nhỏ	Nhận biết: Kể tên được các thiết bị trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	2		
			Thông hiểu: - Mô tả được cấu trúc chung của mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. - Mô tả được các thiết bị trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ. - Mô tả được vai trò của các thiết bị trong mạng điện sản xuất quy mô nhỏ.	2		
		2.5. Mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt	Nhận biết: Trình bày được sơ đồ và các thông số kỹ thuật của mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt.	2		
			Thông hiểu: Vẽ được sơ đồ mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt.	1		
T C	2 Chương	7 Nội dung	Tổng số chỉ báo: 23	12B+8H+4VD 24	16	

Vĩnh Long, ngày 10 tháng 10 năm 2025

Tổ phó CM

Trương Thanh Hải