

BẢN MA TRẬN - ĐẶC TẢ KIỂM TRA CUỐI 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	1									1			2,5%
		1.2	1									1			2.5%
2	Chương 2: Hệ thống điện quốc gia	2.1	1									1			2,5%
		2.2	1	1		1	1	2				2	2	2	15%
		2.3	1		1							1		1	5%
		2.4	1	1								1	1		5%
		2.5	1	1								1	1		5%
3	Chương 3: Hệ thống điện trong gia đình	3.1	1	1	1	1	1	2				2	2	3	17.5%
		3.2	1	1	1	1	1	2				2	2	3	17.5%
		3.3	1	1	1	1	1	2				2	2	3	17.5%

4	Chương 4: An toàn và tiết kiệm điện năng	4.1	1	1								1	1		5%
		4.2	1	1								1	1		5%
Tổng số câu			12	8	4	4	4	8				16	12	12	100%
Tổng số điểm			3,0	2,0	1.0	1.0	1.0	2,0	2.0	1.0	0	4.0	3.0	3,0	10,0
Tỉ lệ %			60%			40%			0%			40%	30%	30%	100%

Trường THPT Phạm Thái Bường

KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2025 - 2026

Tổ Địa lí – Công nghệ

MÔN : CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN TỬ - Khối 12 – SÁCH KNTT

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

THỜI GIAN: 45 PHÚT

TT	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.	1		
			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.			

		1.2. Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện.	Nhận biết Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện	1		
2	Chương 2: Hệ thống điện quốc gia	2.1. Mạch điện xoay chiều ba pha	Nhận biết : -Trình bày được khái niệm dòng điện xoay chiều ba pha - Trình bày được nguyên lí tạo ra dòng điện xoay chiều ba pha;	1		
			Thông hiểu: Mô tả được cách nối nguồn, tải ba pha.			
			Vận dụng: Xác định các thông số hiệu dụng của mạch điện ba pha đối xứng.			
		2.2. Hệ thống điện quốc gia	Nhận biết: Kể tên được từng thành phần trong hệ thống điện	1	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	1	1	
			Vận dụng: Phân biệt và vẽ được sơ đồ lưới điện truyền tải và phân phối		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).	1		
			Vận dụng: - So sánh ưu, nhược điểm của phương pháp sản xuất điện	1		

		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	1		
			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.	1		
		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.	1		
			Thông hiểu: Vẽ được sơ đồ mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt.	1		
3	Chương 3: Hệ thống điện trong gia đình	3.1 Hệ Thống điện trong gia đình	Nhận biết: Trình bày được cấu trúc chung của hệ thống điện trong gia đình.	1	1	
			Thông hiểu: - Mô tả được cấu trúc chung của hệ thống điện trong gia đình. - Vẽ được cấu trúc chung của hệ thống điện trong gia đình - Vẽ được sơ đồ nguyên lý của hệ thống điện trong gia đình - Vẽ được sơ đồ lắp đặt của hệ thống điện trong gia đình	1	1	
			Vận dụng: - Lắp đặt được 1 số mạch điện thông dụng theo sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt.	1	2	

		3.2 Thiết bị điện trong hệ thống điện	Nhận biết: Trình bày được chức năng và các thông số kỹ thuật của 1 số thiết bị điện phổ biến dùng trong hệ thống điện gia đình.	1	1	
			Thông hiểu: So sánh được chức năng và các thông số kỹ thuật của 1 số thiết bị điện phổ biến dùng trong hệ thống điện gia đình.	1	1	
			Vận dụng: Xác định các thông số kỹ thuật cho thiết bị đóng cắt, bảo vệ, truyền dẫn điện trong hệ thống điện.	1	2	
		3.3 Thiết kế và lắp đặt mạch điện điều khiển trong gia đình	Nhận biết: - Trình bày được các hướng dẫn an toàn điện. - Trình bày được các bước lắp đặt mạch điện điều khiển đơn giản trong gia đình	1	1	
			Thông hiểu: - Mô tả được hoạt động của công tắc ba cực - Sử dụng điện an toàn trong gia đình	1	1	
			Vận dụng: - Thiết kế được một mạch điện điều khiển đơn giản trong gia đình - Lắp đặt được mạch điện điều khiển đơn giản trong gia đình	1	2	
4	Chương 4: An toàn và tiết kiệm điện năng	4.1 An toàn điện	Nhận biết: Trình bày được khái niệm, biện pháp an toàn điện	1		
			Thông hiểu: Thực hiện được một số biện pháp an toàn điện trong cuộc sống	1		
		4.2 Tiết kiệm điện năng	Nhận biết: - Nêu được khái niệm an toàn tiết kiệm điện năng	1		

			- Trình bày được một số biện pháp an toàn, tiết kiệm điện năng			
			Thông hiểu: Thực hiện được một số biện pháp an toàn, tiết kiệm điện năng	1		
TC	2 Chương	12 Nội dung	Tổng số chỉ báo: 44	12B+8H+4VD 24	16	

Vĩnh Long, ngày 13 tháng 12 năm 2025

Tổ phó CM

Trương Thanh Hải