

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT
(30 câu trắc nghiệm)

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (Phút)	
			Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	Số CH	Thời gian (Phút)	TN	TL		
1	Linh kiện điện tử	Điện trở - Tụ điện cuộn cảm	4	4	2	3	6	12			11	0	18	
		Linh kiện bán dẫn: Điốt – Tranzito – Tirixto – Trac – Diac - IC	4	4	3	4,5					7	0	8,5	
2	Một số mạch điện tử cơ bản	Khái niệm về mạch điện tử - Mạch nguồn một chiều.	3	3	2	3					4	0	5	
		Mạch khuếch đại – Mạch tạo xung	2	2	1	1,5	0	0			3	0	3,5	
		Thiết kế mạch điện tử đơn giản	0	0	0	0	0	0			3	0	7,5	
3	Một số mạch điện tử điều khiển đơn giản	Khái niệm về mạch điện tử điều khiển	2	2	1	1,5					2	0	2.5	
Tổng			15		9		6				30	0		

Tỉ lệ (%)		50	30	20					
Tỉ lệ chung (%)		80		20					

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
	Chủ đề: Linh kiện điện tử	Điện trở - Tụ điện cuộn cảm	Nhận biết: - Nêu được cấu tạo, công dụng, kí hiệu của điện trở. - Nêu được cấu tạo, công dụng, kí hiệu của tụ điện - Nêu được cấu tạo, công dụng, kí hiệu của cuộn cảm. Thông hiểu: - Phân loại được các loại điện trở. Vẽ lại kí hiệu của điện trở. - Phân loại được các loại tụ điện. Vẽ lại kí hiệu của tụ điện. - Phân loại được các loại cuộn cảm. Vẽ lại kí hiệu của cuộn cảm. - Đọc được trị số tụ điện. - Đọc được trị số cuộn cảm. Vận dụng : - Đọc được trị số điện trở theo vòng màu. - Tính dung kháng. - Tính cảm kháng.	4	2	6	0

		Linh kiện bán dẫn: Điốt – Tranzito – Tirixto – Trac – Diac - IC	Nhận biết: - Nêu được công dụng, cấu tạo của Diode (tiếp điểm, tiếp mặt, ổn áp). - Nhận biết được kí hiệu của các loại Diode trong mạch điện. - Nêu được công dụng, cấu tạo tranzito (PNP, NPN) - Đọc được kí hiệu của tranzito trong mạch điện. - Nêu được công dụng, cấu tạo, kí hiệu tirixto. - Đọc được kí hiệu của tirixto trong mạch điện - Nêu được công dụng triac và diac. - Nêu được cấu tạo triac và diac. - Đọc được kí hiệu triac và diac trong mạch điện. - Phát biểu được khái niệm quang điện tử - Nêu được công dụng, cấu tạo vi mạch tổ hợp. - Đọc được kí hiệu của IC trong mạch điện. Thông hiểu: - Phân biệt các loại diode. - Phân biệt các loại các loại tranzito. - Phân biệt được triac và diac. - Phát biểu ứng dụng của linh kiện quang điện tử trong kĩ thuật và đời sống.	4	3	0	0
	Một số mạch điện tử cơ bản	Khái niệm về mạch điện tử - Mạch nguồn một chiều.	Nhận biết. - Khái niệm mạch điện tử. - Công dụng mạch chỉnh lưu. - Sơ đồ các khối chức năng của mạch nguồn một chiều. Thông Hiểu. - Hiểu được chức năng của từng khối.	3	2	0	0

		Mạch khuếch đại – Mạch tạo xung	Nhận biết: - Nêu được chức năng mạch khuếch đại, mạch tạo xung. - Nhận biết kí hiệu, các đầu vào ra của IC mạch khuếch đại Thông hiểu: - Giải thích được nguyên lí làm việc của mạch khuếch đại dùng IC - Cách điều chỉnh hệ số khuếch đại.	2	1	0	0
		Thiết kế mạch điện tử đơn giản	Vận dụng cao: - Tính toán và chọn các linh kiện phù hợp cho mạch				
	Một số mạch điện tử điều khiển đơn giản	Khái niệm về mạch điện tử điều khiển	Nhận biết: - Nêu được khái niệm khái niệm của mạch điện tử điều khiển - Nêu được công dụng của mạch điện tử điều khiển. Thông hiểu: - Phân biệt được các mạch điện tử điều khiển. Lấy ví dụ minh họa.	2	1	0	0