

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2022 – 2023
MÔN CÔNG NGHỆ KHỐI 12 - THỜI GIAN LÀM BÀI 45 PHÚT

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC	SỐ CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Một số thiết bị điện tử dân dụng	Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông	Nhận biết - Phát biểu được khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông. - Kể tên được các khối cơ bản, mô tả được nguyên lí làm việc của hệ thống thông tin và viễn thông. Thông hiểu - Mô tả được sơ đồ khối của phân phát thông tin, phần thu thông tin; Vận Dụng - Nguyên tắc chung của hệ thống này; Vận dụng Cao - Mô tả được nguyên lí làm việc của máy tăng âm loại đơn giản.	4	2	1	1
		Máy tăng âm	Nhận biết - Khái niệm về máy tăng âm. Sơ đồ khối và nguyên lí hoạt động của máy tăng âm. Thông hiểu - Nguyên lí làm việc của khối khuếch đại công suất của máy tăng âm.	2	2		
		Máy thu thanh	Nhận biết - Khái niệm về máy thu thanh; - Sơ đồ khối và chức năng của các khối trong máy thu thanh; nguyên lí làm việc của khối tách sóng trong máy thu thanh AM. Thông hiểu - Phát biểu được chức năng của các khối và nguyên lí làm việc của máy thu thanh loại đơn giản trên sơ đồ khối của máy. Vận dụng - Mô tả được sơ đồ khối và nguyên lí làm việc của máy thu thanh đơn giản gồm: Khối chọn sóng, khối khuếch đại cao tần, khối dao động ngoại sai khối trộn sóng, khối	2	2	2	1

			khuếch đại trung tần, khối tách sóng, khối khuếch đại âm tần và khối nguồn. Vận dụng cao - Nguyên lí làm việc của khối tách sóng của máy thu thanh AM.				
		Máy thu hình	Nhận biết - Khái niệm về máy thu hình ; sơ đồ khối chức năng và nguyên lí làm việc của máy thu hình loại đơn giản, cụ thể: Thông hiểu - Mô tả được sơ đồ khối thu hình gồm: khối cao tần, khối trung tần và tách sóng, khối xử lí âm thanh, khối xử lí tín hiệu hình, khối đồng bộ và tạo xung quét, khối phục hồi hình ảnh, khối vi xử lí và điều khiển, khối nguồn. Vận dụng - Mô tả được nguyên lí làm việc của các khối này trên sơ đồ khối. Vận dụng cao - Biết được nguyên lí làm việc của khối xử lí tín hiệu màu trên máy thu hình.	2	2	1	1
2	Mạch điện xoay chiều 3 pha	Hệ thống điện quốc gia	Nhận biết - Khái niệm về hệ thống điện quốc gia và sơ đồ hệ thống điện. Thông hiểu - Giải thích được các cấp điện áp của lưới điện quốc gia; kí hiệu và cấp điện áp của lưới điện quốc gia. - Giải thích sơ đồ khối, các kí hiệu, cáo điện áp ghi trên sơ đồ lưới điện. Vận dụng - Phân tích, giải thích được vai trò của hệ thống điện trong sản xuất, truyền tải, phân phối năng lượng điện phục vụ cho sản xuất và sinh hoạt. Vận dụng cao - Vai trò của hệ thống điện quốc gia đối với sản xuất và đời sống.	2	2	2	1
		Mạch điện xoay chiều 3 pha	Nhận biết - Khái niệm dòng điện xoay chiều ba pha; - Mạch điện xoay chiều ba pha; - Nguồn điện ba pha; - Nguyên lí làm việc của máy phát điện xoay chiều ba pha, đồ thị trị số	4	2	2	

			tức thời và đồ thị vectơ suất điện động xoay chiều ba pha; Thông hiểu - Kí hiệu các cuộn dây của máy phát điện xoay chiều ba pha; - Tải ba pha (khái niệm, kí hiệu trong sơ đồ điện); - Sơ đồ cách nối nguồn và tải ba pha hình sao, tam giác; - Sơ đồ mạch điện ba pha; + Khái niệm dây pha, dây trung tính, điểm trung tính trong cách nối hình sao có dây trung tính; + Các đại lượng đặc trưng của mạch điện ba pha; + Vẽ sơ đồ mạch điện, ghi kí hiệu của các lượng đặc trưng trên sơ đồ (<i>không chứng minh công thức</i>) Vận dụng - Giải thích được mạch điện ba pha có dây trung tính; tác dụng của dây trung tính; ứng dụng của mạch điện này trong thực tế. - Công thức liên hệ giữa các đại lượng dây, đại lượng pha của mạch điện xoay chiều ba pha.				
			Tổng	16	12	8	4

**DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

PHẠM VĂN THIỆN

LÊ BÁ TUẤN