

PHÂN HIỆU TRƯỜNG PT DTNT TỈNH TẠI HUYỆN IA H'DRAI
TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MA TRẬN ,BẢNG ĐẶC TẢ VÀ ĐÁP ÁN
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024
Môn: Công nghệ - Lớp 12

I. Ma trận

STT		Nội dung	Mức độ đánh giá								Tổng số câu		Điểm số
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1	Điện trở, Tụ điện, Cuộn cảm	Điện trở	1		1		2		1		11		
		Tụ điện	1		1		1						
		Cuộn cảm	1		1		1						
2	Linh kiện bán dẫn và IC	Điôt bán dẫn	1		1						12		
		Tranzito	1		1								
		Tirixto (SCR)	1		1								
		Triac	1		1								
		Điac	1		1								
		Quang điện trở Vi mạch tổ hợp (IC)	1				1						
3	Khái niệm về mạch điện tử-Chỉnh lưu-	Khái niệm mạch điện tử	1						1		7		
		Mạch chỉnh lưu nửa chu kỳ	1										
		Mạch chỉnh lưu hai nửa chu kỳ	1						1				

	Nguồn một chiều	Nguồn một chiều			1		1						
4	Tổng số điểm		4,0	3,0	2,0	1,0			10,0				

II. Bảng đặc tả

Nội dung		Mức độ yêu cầu cần đạt	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao	
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
1.Điện trở, Tụ điện, Cuộn cảm	Điện trở	Nhận biết: - Cấu tạo điện trở. - Kí hiệu điện trở. - Phân loại điện trở. Thông hiểu: - Công dụng điện trở. Vận dụng: - Đọc số liệu kỹ thuật điện trở. Vận dụng cao: -Lắp ghép điện trở nối tiếp, song song	1		1		2		1	
	Tụ điện	Nhận biết: - Cấu tạo tụ điện. - Kí hiệu tụ điện. - Phân loại tụ điện. Thông hiểu:	1		1		1			

Nội dung		Mức độ yêu cầu cần đạt	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao	
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
		- Công dụng tụ điện. Vận dụng: - Đọc số liệu kỹ thuật tụ điện.								
	Cuộn cảm	Nhận biết: - Cấu tạo cuộn cảm. - Kí hiệu cuộn cảm. - Phân loại cuộn cảm. Thông hiểu: - Công dụng cuộn cảm. Vận dụng: - Đọc số liệu kỹ thuật cuộn cảm.	1		1		1			
2. Linh kiện bán dẫn và IC	Điôt bán dẫn	Nhận biết: - Cấu tạo Điôt. - Kí hiệu Điôt. - Phân loại Điôt. Thông hiểu: - Công dụng Điôt. - Nguyên lý làm việc Điôt.	1		1					
	Tranzito	Nhận biết: - Cấu tạo Tranzito. - Kí hiệu Tranzito. - Phân loại Tranzito. Thông hiểu: - Công dụng Tranzito. - Nguyên lý làm việc Tranzito.	1		1					
	Tirixto (SCR)	Nhận biết: - Cấu tạo Tirixto. - Kí hiệu Tirixto.	1		1					

Nội dung		Mức độ yêu cầu cần đạt	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao	
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
		Thông hiểu: - Công dụng Tirixto. - Nguyên lý làm việc Tirixto.								
	Triac	Nhận biết: - Cấu tạo Triac. - Kí hiệu Triac. Thông hiểu: - Công dụng Triac. - Nguyên lý làm việc Triac.	1		1					
	Điac	Nhận biết: - Cấu tạo Điac. - Kí hiệu Điac. Thông hiểu: - Công dụng Điac. - Nguyên lý làm việc Điac.	1		1					
	Quang điện trở Vi mạch tổ hợp (IC)	Nhận biết: - Khái niệm về quang điện trở. Vận dụng: - Khái quát chung về IC.	1				1			
3. Khái niệm về mạch điện tử - Chỉnh	Khái niệm mạch điện tử	Nhận biết: - Khái niệm mạch điện tử. Vận dụng cao: - Phân loại mạch điện tử.	1						1	
	Mạch chỉnh lưu nửa chu kỳ	Nhận biết: - Sơ đồ mạch chỉnh lưu nửa chu kỳ.	1							

Nội dung		Mức độ yêu cầu cần đạt	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao	
			TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL
lưu Nguồn một chiều	-	- Giảm đồ dạng sóng.								
	Mạch chỉnh lưu hai nửa chu kỳ	Nhận biết: - Sơ đồ mạch chỉnh lưu hai nửa chu kỳ. Vận dụng cao: - Giảm đồ dạng sóng.	1						1	
	Nguồn một chiều	Thông hiểu: - Chức năng các khối của mạch nguồn một chiều. Vận dụng: - Liên hệ giữa mạch điện nguồn một chiều và mạch điện nguồn một chiều thực tế.			1		1			
Tổng số câu			12		9		6		3	

ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu	Mã đề	Đáp án	Mã đề	Đáp án	Mã đề	Đáp án	Mã đề	Đáp án
1	121	C	122	C	123	A	124	D
2	121	B	122	C	123	A	124	C
3	121	D	122	D	123	C	124	C
4	121	B	122	A	123	C	124	B
5	121	B	122	A	123	B	124	D
6	121	C	122	C	123	D	124	C
7	121	C	122	C	123	C	124	C
8	121	B	122	B	123	C	124	A
9	121	C	122	D	123	D	124	A
10	121	A	122	C	123	A	124	C
11	121	D	122	B	123	B	124	D
12	121	C	122	B	123	B	124	A
13	121	A	122	A	123	A	124	B
14	121	D	122	B	123	D	124	A
15	121	B	122	B	123	C	124	B
16	121	A	122	A	123	B	124	B
17	121	C	122	A	123	B	124	D
18	121	B	122	D	123	D	124	D
19	121	D	122	C	123	A	124	A
20	121	A	122	D	123	D	124	C
21	121	B	122	D	123	C	124	D
22	121	A	122	D	123	B	124	B
23	121	D	122	A	123	B	124	C
24	121	A	122	D	123	D	124	A
25	121	D	122	C	123	A	124	B
26	121	C	122	B	123	B	124	B
27	121	D	122	B	123	A	124	D
28	121	B	122	D	123	D	124	A
29	121	A	122	A	123	C	124	B
30	121	D	122	B	123	D	124	D

DUYỆT CỦA TTCM

GIÁO VIÊN THỰC HIỆN

LƯƠNG THỊ MÃNH

NGUYỄN PHƯỚC NGHĨA