

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
PH THPT LÊ THỊ HỒNG GẮM

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2023-2024
MÔN: CÔNG NGHỆ

I. Ma trận lớp 10 - Thời gian làm bài: 45 phút

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	Công nghệ và đời sống	Khái niệm về kĩ thuật	1	5								1	5,0	2
2		Mối liên hệ giữa KH, KT và CN			1	10						1	10,0	3
3	Hệ thống kĩ thuật	Tên hệ thống kĩ thuật			0,2	5						0,2	5,0	1
		Các phần tử của hệ thống kĩ thuật			0,4	15						0,4	15,0	2
		Các liên kết của hệ thống kĩ thuật					0,4	10				0,4	10,0	2
Tổng			1	5	1,6	30	0,4	10				3	45	10
Tỉ lệ (%)			20		60		20							
Tỉ lệ chung (%)			80				20							

II. Ma trận lớp 12 - Thời gian làm bài: 45 phút

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	Ghi trị số điện trở từ vòng màu	1	10								1	10,0	2
2	Linh kiện bán dẫn	Sơ đồ mạch điện Tranzito PNP			0,5	10						0,5	10,0	2
		Quan hệ giữa Ie, Ib, Ic			0,5	10						0,5	10,0	2
3	Bài toán về điện trở	Tính trị số của R					0,5	8				0,5	8.0	2
		Tính công suất của R					0,5	7				0,5	7,0	2
Tổng			1	10	1	20	1	15				3	45	10
Tỉ lệ (%)			20		40		40							
Tỉ lệ chung (%)			60				40							