

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA TẬP TRUNG CUỐI HỌC KỲ 1 - MÔN TIN HỌC - KHỐI 10 - NH 2022-2023

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Câu hỏi (CH)		
			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 lượng	Tỉ lệ	Thời gian (phút)
1	CHỦ ĐỀ A MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC	Dữ liệu, thông tin và xử lý thông tin	1	0.9	1	1.3		0			3	9%	3.1
		Sự ưu việt của máy tính và những thành tựu của tin học	1	0.9		0		0					
2	CHỦ ĐỀ B MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET	Mạng máy tính với cuộc sống	1	0.9	1	1.3		0			4	12%	4.4
		Điện toán đám mây và Internet vạn vật	1	0.9	1	1.3		0					
4	CHỦ ĐỀ F LẬP TRÌNH CƠ BẢN	Làm quen với ngôn ngữ lập trình bậc cao (Tên, lệnh print)	1	0.9	1	1.3	1	1.8			26	79%	37.3
		Biến, phép gán và biểu thức số học	2	1.8	2	2.6	1	1.8					
		Các kiểu dữ liệu số và câu lệnh vào - ra đơn giản	2	1.8	2	2.6	1	1.8	1	2.5			
		Câu lệnh rẽ nhánh	2	1.8	1	1.3	2	3.6	1	2.5			
		Câu lệnh lặp	2	1.8	1	1.3	2	3.6	1	2.5			
Tổng			13		10		7		3		33	100%	45
Tỉ lệ %			40%		30%		20%		10%				
Tỉ lệ chung			100%										